Nº382 Año XV · 2013
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL



Computer Hoy

Miembro del grupo Computer Bild

GADGET
Monitor físico
Fitbit Flex

Curso de WordPress
Aprende a crear una web con el gestor más popular del mundo

HARDWARE



Test
6 PLCs, Internet a través del enchufe

MAGAZINE

Wayra, vivero de talentos de Telefónica



SOFTWARE

Práctico
Las novedades del nuevo Outlook 2013



IMAGEN Y SONIDO



Bazar
SmartTV para todos

SOFTWARE
¡TRUCOS PRÁCTICOS!
Para Windows, Excel, Word y más

Así nos está manipulando Google



Descarga GRATIS los mejores programas en computerhoy.com

NOVEDADES · REPORTAJES · INTERNET · GADGETS · CONSUMO...

GoPro

Be a HERO.



La cámara más versátil del mundo

12 megapíxeles de resolución
Wi-Fi integrado en la cámara
Nuevo diseño: más compacto y ligera
4K | 2.7K | 1440p | 1080p | 960p |720p
12 | 30 | 48 | 60 | 120 | 240 fotogramas por segundo
30 fotos de 12MP por segundo en modo ráfaga
Nuevo modo PROTUNE hasta 45 mbps
GoPro App Compatible
Nuevos accesorios



PVP Recomendado desde: 249€



kpsport.com







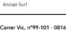














Carrer Vic, nº99-101 · 08160
Montmeló · Barcelona · Spain
Tel. 935723021

EDITORIAL



Internet y su mundo

En este número tratamos en profundidad lo que se puede considerar como dos caras de una misma moneda. Por una parte, iniciamos un curso sobre Worpress, la herramienta de gestión de contenidos que revolucionó la Red hace unos años. Asociada sobre todo a la creación de blogs, aunque también permite diseñar webs, su aparición permitió que prácticamente cualquiera se lanzara a Internet sin apenas conocimientos técnicos y, lo más importante, sin que le saliera un churro de página. Con el curso que ahora empezamos serás capaz de crear sitios web que no tendrán nada que envidiar a nadie.

Evidentemente, si creas un blog o una página web, será porque quieres que la gente lo visite. Y, a menos que lo hagan directamente, lo normal es que los usuarios lleguen a través de un motor de búsqueda, es decir, a través de Google. Y ahí es donde llegamos al segundo tema: ¿hasta que punto son "honrados" los resultados de las búsquedas? ¿Lo que se muestra es lo más relevante o, sencillamente, lo que más le interesa a Google? ¿Encontraré lo que busco o la página que más ha pagado por aparecer? En este número encontrarás un extenso reportaje que muestra cómo funciona por dentro el gigante de las búsquedas. Y también te damos algunos consejos para no dejarte "engañar" por Google.

Carlos Díaz, Redactor Jefe
twitter @cahlo



Suscríbete a tu revista favorita en
http://bit.ly/UBL07d
STORE

Computer Hoy Nº 382 24 de mayo de 2013

Novedades

Computer Básico

Magazine

Hardware



Software

Internet

Telecomunicaciones

Imagen y sonido

Consumo

Avance/Staff

SOFTWARE EN LA RED

Tu web de descargas

En la página web de Computer Hoy, además de una lista con todos los programas y aplicaciones incluidas en ella, encontrarás un buscador para que puedas localizar lo que necesitas con más rapidez, gracias a los criterios de búsqueda.

Consíguelas ahora en:
http://descargas.computerhoy.com



¡Encuéntranos en!
Entra en www.facebook.com/ComputerHoy y hazte admirador de tu revista favorita... ¡te esperan muchas sorpresas!

Dos pantallas, doble uso

Asus Taichi 31 | 1,899€

Windows 8 es perfecto para equipos con pantalla táctil, ya sean portátiles o tablets. Pero ¿por qué tener dos dispositivos si se puede disfrutar de los dos formatos a la vez? Asus responde a esta cuestión con el nuevo Taichi 31, un potente ultrabook con Windows 8 y doble pantalla. Una para usarlo como notebook, y otra para convertirlo en una tableta, con sólo cerrar la tapa.

Este equipo cuenta con toda la tecnología que se le puede pedir a un ultraportátil de 13,3", con procesador Intel Core i7, disco SSD y conectividad inalámbrica compatible con WiDi. **R.G.**

www.asus.es



Aparte de su doble pantalla, cuenta con un diseño muy bien acabado, como los demás equipos Premium de Asus.

Para aprender y jugar

Superpaquito Workstation | 249€

Imaginarium lanza un nuevo pack de Superpaquito, su tablet diseñado para niños. Esta versión, denominada Workstation, cuenta con una funda con teclado, que permite usarlo para estudiar, un lápiz digital, unos auriculares y apps para el entorno educativo.

En este tablet tus hijos podrán guardar sus apuntes, estudiar y hacer presentaciones. **R.G.**

www.imaginarium.es



Conexión wifi a máxima velocidad

Netgear R2650 | ND€

La familia de dispositivos de red inalámbricos de Netgear crece con el nuevo router R2650, un dispositivo de última generación, con el nuevo estándar wifi 802.11ac.

Incluye puertos gigabit ethernet y una toma USB 3.0 y, gracias a su gran velocidad, permite el máximo aprovechamiento de la red local desde smartphones de última generación, como los modelos más recientes de los fabricantes de móviles HTC y Samsung. **R.G.**

www.netgear.com

Tecnología combinada

Western Digital Ultra Slim Black | ND€

La conocida marca de discos duros Wester Digital se ha aliado con Sandisk, destacado fabricante de memorias de estado sólido, para crear estos nuevos discos duros híbridos SSHD, que combinan lo mejor de los tradicionales HDD con las elevadas prestaciones de las unidades SSD.

Su diseño es mucho más compacto que el de los discos convencionales, y permite su instalación en portátiles con espacio para unidades de 2,5 pulgadas. Por ahora, el primer modelo incluye 500 Gb de HDD y 24 Gb flash. **R.G.**

www.wd.com



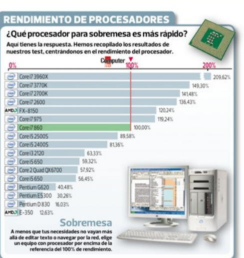
BREVES

¿Cómo lo prefieres?

Hanspree lanza un concurso (hasta el día 31 de mayo) donde los participantes pueden opinar acerca de cómo sería el dispositivo móvil ideal. El HANNspree premio será un tablet para uno de los 10 que reúnan más "me gusta" en sus comentarios en Facebook.

www.hannspree.com





Aterriza como quieras

Thrustmaster Hotas Warthog Flight Stick | 249,99€

Los amantes de los simuladores de vuelo ya tiene una nueva referencia, en lo que a joystick de control se refiere. El nuevo Hotas Warthog Flight Stick es una réplica del mando de un A-10C Thunderbolt, y el fabricante ha reproducido con gran fidelidad la verdadera repuesta de los controles originales. Esta fiel reproducción, fabricada con materiales de alta calidad, ha sido licenciada oficialmente por la fuerza aérea estadounidense. **R.G.**

www.thrustmaster.com

Dispone de una sólida base que se sujeta con firmeza a cualquier mesa o a una cabina de control.

"El 57% de los consumidores se subiría a un coche controlado por la tecnología"

Fuente: Cisco Systems



Lectura más ligera

eReader e4 Mini | 74,90€

Con el nuevo eReader de Energy Sistem puedes leer tus libros y documentos de todo tipo con comodidad, y si tener que cargar con un dispositivo voluminoso. Tiene una pantalla de tinta electrónica de 4,3 pulgadas, con resolución de 600 x 800 píxeles, 16 niveles de gris y memoria interna de 4 Gb, ampliable con tarjetas micro SD. **R.G.**

www.energysistem.com

LO MÁS GEEK

¿Te gusta el tetris?

Las piezas de esta colorida lámpara se pueden colocar como se quiera, para aportar un toque retro jugón a cualquier estancia. 36,90€. www.nopuedocreer.com



Llévatelo al trabajo

Toshiba Portégé Z10t | No disponible

Este nuevo convertible de Toshiba, con pantalla de 11,6", incluye todo lo necesario para un buen aprovechamiento del sistema operativo Windows 8, tanto en el entorno doméstico como el profesional. Su pantalla táctil tiene resolución Full HD y en su interior lleva un procesador Intel Core vPro de última generación y una unidad SSD, que garantizan un excelente rendimiento y la mayor seguridad. Estarán a la venta en España en los próximos meses. **R.G.**

www.toshiba.es

Fotografía avanzada



A pesar de tener un tremendo zoom óptico, su carcasa no es muy gruesa.

Sony Cyber-Shot HX50 | Desde 420€

La nueva versión de esta compacta de Sony es aún más potente que sus predecesoras, y no prescinde de las funciones avanzadas que han convertido a las cámaras HX en unas de las más interesantes del mercado.

Sus principales señas son una resolución de 20,4 megapíxeles, un zoom óptico de 30 aumentos con estabilizador óptico de imagen, angular de 24 mm, conexión wifi y receptor Gps.

Además, cuenta con zapata para accesorios y multitud de funciones avanzadas. Por ejemplo un modo de uso manual, filtros creativos, foto panorámica y grabación de vídeo en alta definición.

También destaca la aplicación de Sony para smartphones, que se puede usar para subir las fotografías directamente a la web, o como disparador remoto. R.G.

www.sony.es

BREVES

Sonido de lujo

Asus preseta la tarjeta de sonido externa Sonar U7 USB. Con ella puedes mejorar la calidad del sonido de tu PC, y disfrutar más de música, juegos y películas. Su precio, 99 euros.

www.asus.com





Sonido para llevar

Hercules WAE BTP03 y BTP03 Mini | Desde 79,99€

La gama Wireless Audio Experience, de Hercules, se amplia con estos dos nuevos modelos, que estarán a la venta en junio. Ambos cuentan con una potencia de 12 vatios RMS y conexión bluetooth, que permite enviar música directamente desde un smartphone o tablet con esta tecnología, y micro para usarlos como manos libres. R.G.

www.hercules.com/es



Potencia tu iPhone

Philips DCM3175 | 199,99€

Con las nuevas torres de altavoces Philips DCM3175 (80 W) y DCM3155 (50 W) podrás escuchar tu música con gran calidad y, además, conectarle directamente el iPhone 5 o el iPad Mini. Ambas disponen de tecnología wOOx para mejorar los graves y crear un sonido espacial. R.G.

www.philips.es



Videos HD de bolsillo

Toshiba Camileo S40 | 159€

Con un diseño ultracompacto y ligero (140 gramos y 1,7 cm de grosor), la nueva cámara Toshiba es perfecta para grabar videos HD en cualquier lugar. Tiene un sensor CMOS de 5 megapíxeles con sistema de retroiluminación, que permite grabar en condiciones de poca luz (a partir de 2 lux). Además, integra un zoom óptico de diez aumentos y salida mini HDMI. R.G.

www.toshiba.es



Vídeos de YouTube en tu equipo

Wondershare AllMyTube | 24,95€

Con esta aplicación para Windows, no tendrás problema a la hora de visualizar los vídeos de YouTube si no dispones de Internet. Para conseguirlo, AllMyTube dispone de una herramienta que te permite descargar los ficheros de vídeo completos en tu equipo a través de una pestaña de navegación integrada en el programa. Por otro lado, en el propio navegador de tu equipo (Internet Explorer, Mozilla Firefox y Google Chrome) se instala un botón que te permite descargar los ficheros con un click.

Además de esta posibilidad, también vas a encontrar funciones que te resultarán útiles, como la posibilidad de convertir los vídeos en más de 100 formatos diferentes, para visualizarlos y compartirlos con dispositivos móviles. Entre ellos, algunos de los códecs más populares como Mp4, Avi, Wmv, Mov y Mpg.

www.wondershare.es





Con AllMyTube puedes convertir los vídeos que descargas desde YouTube en más de 100 formatos diferentes.

Prueba de seguridad

Panda Global Protection 2012 | N.D.



Ya está disponible la versión beta multiplataforma de este popular antivirus. Según afirma Panda, la nueva versión ofrecerá a los usuarios un alto nivel de protección desde diversos dispositivos. Además, destaca la apariencia simplificada y adaptada al nuevo Windows 8, y la herramienta kit de desinfección, que permite crear un punto de arranque seguro para "desinfectar" el equipo.

www.pandasecurity.com

APP DE LA QUINCENA

LIGA WorldTap

Gracias a esta aplicación, para iOS y Android, podrás convertirte en un maestro del balón. El juego consiste en dar toques o "taps" al balón sin que se caiga al suelo. Cada 50 toques se accede a un nivel superior con más dificultades.

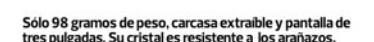


Vuelta a los básicos renovados

Nokia Asha 501 | Desde 92€

La multinacional finlandesa apuesta esta vez por un smartphone de fácil uso y asequible para todos los bolsillos. Nokia Asha es el primer terminal que funcionará con la nueva plataforma Asha, más rápida, totalmente táctil y muy sencilla de utilizar. En un guiño a los antiguos e icónicos modelos de hace unos años, contará con una amplia gama de llamativos colores, carcasas extraibles y una batería altamente eficiente en consumo. Su único botón facilita al máximo su uso y permite retroceder en la interfaz. Está disponible en dos modelos, con SIM única o Dual SIM, ambos compatibles con wifi. **L.Z.**

www.nokia.com



Sólo 98 gramos de peso, carcasa extraíble y pantalla de tres pulgadas. Su cristal es resistente a los arañazos.

Tuenti se renueva

Tuenti Social Messenger
Gratuito

La red social favorita entre los más jóvenes ya tiene aplicación para BlackBerry 10. Con un diseño renovado, integra la mensajería intantánea con las funciones propias de la red social. Además incluye herramientas como chat de grupo, filtros de fotos o álbumes. Los datos de la app se encuentran alojados en la nube. **L.Z.**

www.apptuenti.com





A toda velocidad

Orange 4G | ND

La red 4G de la operadora francesa Orange comenzará a proporcionar servicio a partir del 8 de julio, diez días antes que Yoigo, que también ha anunciado que comenzará a dar este servicio a partir del 18 del mismo mes. La tecnología 4G permitirá a sus usuarios una conexión diez veces más rápida que las actuales y mejora el soporte para servicios multimedia. Madrid, Barcelona, Málaga, Murcia, Sevilla y Valencia serán las seis primeras ciudades en soportar el nuevo y más rápido servicio de conexión. 2014 será el año en el que la cobertura sea total a nivel nacional. En 2015 la conexión 4G esté presente en todos los paises en los que la operadora de telefonía tiene presencia. **L.Z.**

orange

www.orange.es

BREVES



Tarifas económicas

Airis es el primer fabricante de smartphones que se convierte en operadora virtual. Airis Mobile, que utilizará la red Orange, quiere cubrir las necesidades de aquellos que viven en el extranjero con un servicio económico y fácil de usar.
www.airis.com

Ultrafino y funcional

Alcatel One Touch Idol Ultra | Desde 249 €

Alcatel apuesta fuerte por los smartphones de gama media. Esta vez con Alcatel One Touch Idol Ultra quiere ofrecer un teléfono inteligente con muy buenas prestaciones y a un precio razonable. Su diseño ultrafino de apenas 6,45 mm lo convierte en uno de los teléfonos más delgados del mercado. Con una pantalla de 4,7 pulgadas, 16 Gb de memoria interna, 1Gb de RAM y un procesador de doble núcleo a 1,2 Ghz se trata de un dispositivo ideal si tienes un presupuesto algo reducido pero no quieres renunciar a un diseño cuidado y a un teléfono de calidad. **L.Z.**

www.alcatel.com





Misterios reales

Wonderbook Diggs Detective
Desde 19,99€

Los jugadores de PlayStation 3 tienen una nueva oportunidad de vivir una experiencia muy real a través del libro, basado en realidad aumentada Wonderbook. En esta ocasión, la aventura se centra en torno a las indagaciones de el Detective privado Diggs, que llevan al jugador a un escenario de intriga y suspense donde el jugador tendrá que guiarse por pistas e interactuar con el libro: doblarlo, girarlo, inclinarlo o, incluso, sacudirlo. **M.B.**

http://es.playstation.com

No se lo digas a nadie...

¿Música en streaming en Google?

Si se confirman los rumores publicados estos días en Internet, en breve podríamos ver un nuevo servicio de Google que ofrecería música en streaming, como lo hace Spotify. La empresa está cerrando estos días acuerdos con Sony y Universal. Apuntan a que el servicio no sería gratuito y que tendría una cuota de algo menos de 10 euros al mes.

LA ENCUESTA

¿Qué opinas del nuevo Office?

Más de la mitad de nuestros seguidores de Facebook están deseando probar el nuevo Office. Si bien, una gran mayoría apuesta por opciones más baratas.

Respuesta	%
Aún no lo he probado, pero estoy deseando hacerlo.	53 %
Me parece bastante caro y hay otras opciones parecidas más baratas.	27 %
Me parece muy bien, sobre todo el acceso a SkyDrive y a las redes sociales.	13 %
Salvo algunas mejoras, no veo ventajas para actualizar la versión.	7 %

Próxima encuesta:
¿Cómo accedes a la TV en streaming?

facebook — Contesta a nuestra encuesta en www.facebook.com/ComputerHoy

Ganador: Android

Según un informe publicado por Garther, el 75% de los smartphones que se han vendido en lo que va de año cuentan con el sistema operativo de Google Android.
En lo que respecta a fabricantes, el primer puesto lo ocuparía Samsung, con un 31% de cuota de mercado, seguido por Apple, con un 18%.

Perdedor: Amazon

Mientras a unos nos llenan de impuestos, las sospechas de "impunidad" por supuesta evasión fiscal de grandes empresas tecnológicas ha vuelto a la actualidad. Ahora le toca el turno a Amazon, que facturó el pasado año más de 5.000 millones de euros en el Reino Unido y sólo ha tenido que pagar 2,8 millones.

Maestros de cocina



Archos ChefPad | 179€

El fabricante Archos acaba de presentar esta tablet orientado especialmente a mejorar los resultados en la cocina, ya que integra l app Chef Apps Zone con recetas para cocinar y preparar bebidas, compras y vídeos de cocina. El dispositivo reproduce vídeo en calidad HD (1.080 píxeles), dispone de cámara frontal y posterior, sistema operativo Android 4.1 y una CPU a 1,6 GHz. Además, incluye una funda se silicona con soporte. **M.B.**

www.archos.com

BREVES

Gana superpoderes

Un grupo de estudiantes ingleses han diseñado un prototipo de gafas que podrían aumentar la capacidad de ver y escuchar de sus portadores, a través de un sensor conectado a un PC. **timbouckley.com**



Telefónica inaugura el nuevo Alcalá Data Center

La superficie total del complejo equivaldrá a ocho campos de fútbol

Para situar España a la vanguardia de las nuevas tecnologías, Telefónica inauguraba el pasado 30 de abril su mayor centro de datos hasta la fecha, con una superficie construida de 65.700 m². Comenzando con la primera fase del proyecto, se abrían siete salas TI, que pueden funcionar independientemente. Las instalaciones cuentan con la certificación Tier IV, garantizando un **uptime 01** anual del 99,995%. **J. RG.**

www.telefonica.es

La inversión total del proyecto ronda los 400 millones de euros.

¿QUÉ ES?

01 Uptime
Parámetro que indica el tiempo que una máquina o servicio ha estado funcionando de forma correcta, siendo accesible para sus usuarios. Un uptime del 99% implica que ha operado a la perfección un total de 99 horas por cada cien horas de análisis o estudio.

02 MHL
Mobile High-definition Link o, en español, enlace de alta definición móvil. Se puede interpretar como un puerto microUSB con funciones HDMI, ya que también transmite señal de audio y vídeo en HD. Su uso más extendido es para visualizar en pantalla grande contenidos de smartphones.

BREVES



Autenticación segura

ESET acaba de presentar una nueva solución de autenticación enfocada a las redes corporativas. Emplea un sistema de doble factor y contraseñas de un solo uso para garantizar la máxima seguridad al ingresar en redes corporativas.
www.eset.es

Subraya y digitaliza

IRISPen Express 7 | 99€

Digitalizar documentos siempre ha sido una tarea un tanto tediosa. Había que escanear la hoja, introducir la imagen resultante en un programa OCR, cruzar los dedos, y esperar a que el texto resultante fuera legible. Ahora, con el rotulador USB de IRIS es mucho más sencillo. Sólo tienes que "subrayar" el texto que quieres digitalizar y dejar que el software incluido con el producto haga el resto del trabajo. **J. RG.**

www.iriscorporate.com



Espacio al instante

DiskStation DS213j
181,50€

Synology presenta su nuevo servidor doméstico NAS, diseñado para alcanzar tasas de lectura y escritura de 100 y 70 MB/s, respectivamente. La unidad está equipada con 512MB de Ram para agilizar aún más el procesamiento de tareas multimedia o le portal de descargas BitTorrent integradas, gestionable a través de las aplicaciones oficiales para iPhone y Android. **J. RG.**

www.synology.com



Trabajo a la última

Fujitsu X Line | Por concretar

La nueva gama de equipos Fujitsu diseñados para la oficina comprende las líneas PC ESPRIMO X, Thin Client FUTRO X y Monitor X. Los Esprimo ofrecen una pantalla de 23" en formato 16:9 con resolución HD, Windows 8 y sensor de presencia. La línea FUTRO está diseñada con los entornos de escritorio centralizado (escenarios VDI, por ejemplo), mientras que los Monitor X están pensandos para maximizar la conectividad con otros dispositivos gracias a la compatibilidad **MHL 02**. **J. RG.**

www.fujitsu.com



Mejora tu salud con Fitbit

Llevar unos hábitos saludables te permitirá mantener una buena calidad de vida y, con Fitbit Flex, podrás llevar un control de lo más importante.

Escrito por Ricardo Gómez

Para llevar una vida sana no necesitas machacarte constantemente en el gimnasio. Basta con que sigas ciertas reglas, como tener una alimentación equilibrada, hacer algo de ejercicio y dormir bien.

En ocasiones es difícil y, para controlar el equilibrio de estos tres factores fundamentales, puedes recurrir a un monitor de actividad como Fitbit Flex.

Es una cómoda y discreta pulsera que integra un pequeño dispositivo que controla tus movimientos gracias a un acelerómetro de tres ejes. Pero, además, con su aplicación para smartphones y su completo servicio online podrás llevar un control más preciso de tus horas de sueño y tu alimentación. Estará a la venta a finales de mes, a un precio de 99,95 euros.

www.fitbit.com/es

El verdadero cerebro

En el interior de la pulsera se encuentra el monitor, un pequeño dispositivo que incluye un indicador luminoso que te muestra el progreso de tu actividad. Este, además, vibra y se puede usar como despertador.

Diseño discreto y deportivo

La pulsera se ajusta bien a la muñeca y, gracias a su diseño de líneas sobrias, con un indicador luminoso, parece una pulsera deportiva con un toque "Geek".

Batería de sobra

Para recargar el monitor de actividad hay que extraerlo y enchufarlo por USB a un ordenador. Lo bueno es que su batería puede durar hasta una semana entera.





Monitor inalámbrico

Fitbit Flex dispone de bluetooth para monitorizar los datos en tiempo real desde un smartphone (sólo en móviles con bluetooth 4.0). Además, incluye un adaptador para sincronizarlo con tu cuenta desde el ordenador.



Lo mejor y lo peor

Nos ha gustado su diseño, su autonomía, sus posibilidades de uso y la gran cantidad de parámetros que se pueden controlar desde Internet, desde cualquier ordenador o móvil. Lo malo es que sólo es compatible con bluetooth 4.0.

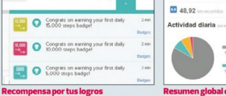
+ - Comodidad
- Autonomía
- Servicio online muy completo

– - La conexión bluetooth 4.0 sólo se puede usar con algunos smartphones y tablets de última generación.

ASÍ FUNCIONA

Control de la actividad

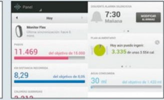
Gracias a su servicio web (es preciso registrarse) Fitbit no sólo monitoriza tu actividad física, sino que permite llevar un control de muchos más aspectos de tu vida, como los ciclos del sueño y el equilibrio entre las calorías que ingieres y las que quemas.



Recompensa por tus logros
El sistema te recompensa con badges cuando alcanzas diferentes logros.



Resumen global de actividad
Desde la web se puede ver en detalle toda la información recogida por el monitor.



Vigílalo desde tu smartphone
La app de Fitbit te permite ver en detalle tu actividad diaria y configurar el dispositivo.

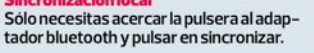


Gasto energético
Según sean la comidas y la actividad física, Fitbit indica las calorías que debes quemar.



Controla lo que comes
Su servicio permite registrar las comidas gracias a una extensa base de datos.





Sincronización local
Sólo necesitas acercar la pulsera al adaptador bluetooth y pulsar en sincronizar.



Crea tu propio blog

Si siempre has querido tener un blog, esta es tu oportunidad. Wordpress es la solución de blogging que andabas buscando: su capacidad de adaptación sólo se ve superada por la facilidad de uso.

GUÍA DEL CURSO

Escrito por Jaime Rodríguez-Guerra

Hace algunos años, la blogosfera estalló en mil pedazos. Afortunadamente, cuando casi todo el mundo parecía tener algo que contar, empezaron a surgir servicios como Twitter y Tumblr para alojar esos pensamientos espontáneos que, siendo honestos, no siempre (o casi nunca) resultaban lecturas demasiado atractivas.

Blogger contra Wordpress

Han existido muchos servicios gratuitos para publicar tu propio blog. De los que quedan en activo, los más populares son Blogger y, qué casualidad, Wordpress. Blogger, desarrollado en 1999 (que se dice pronto), fue uno de los primeros servicios de publicación de blogs online. En 2003 fue adquirida por Google, que desde entonces le ha ido añadiendo todo tipo de funcionalidades. No obstante, Google no ha liberado en ningún momento el código de Blogger, por lo que sigue siendo una solución exclusivamente online.

En el otro lado del ring se sitúa Wordpress, cuya primera versión se publicó en 2003 de la mano de Matt Mullenweg y Mike Little. Considerado como el su-

La comunidad de desarrollo de Wordpress es una de las más activas del sector. Si te pica la curiosidad, pásate por make.wordpress.org/core.



El 27 de mayo, Wordpress cumple 10 años. Para celebrarlo, se organizarán multitud de encuentros. Apúntate en www.meetup.com/WordPress.

"Wordpress tiene cierta profusión hacia el formato de blog"

cesor oficial de b2/cafelog, las versiones actuales distan mucho en calidad del lanzamiento original. Wordpress ha adquirido la importancia que tiene gracias a la licencia GPL, bajo la cual se distribuye gratuitamente, además del sistema de plantillas y diseños y la gran comunidad de desarrollo que hay detrás. Tal es la aceptación que, en 2008, se estimaba que Wordpress estaba tras el 12% de todas las webs de Internet. En 2013, la tasa se eleva hasta el 18,5%, según calculan los estudios de W3Techs.com.



El editor visual de Wordpress funciona de forma similar a Microsoft Word y compañía.

¿Por qué tiene tanto éxito?

Wordpress es una plataforma tremendamente flexible que puede desempeñar múltiples funciones. De hecho, más que un 'creador de blogs', técnicamente se define como un CMS (Content Management System). En español, se traduce como Sistema de Gestión de Contenidos y, como su propio nombre indica, sirve para administrar cualquier tipo de publicaciones, no solo un blog. No obstante, a diferencia de otros CMS más multiterreno como Joomla o Drupal, Wordpress sí que evidencia una cierta profusión hacia el formato de blog. Eso no quita que, con los conocimientos y plugins adecuados puedas transformarlo en casi cualquier cosa. Por ejemplo, algunas secciones de la web del New York Times o de la cadena CNN utilizan Wordpress. Si estás interesado en el tema, encontrarás más casos famosos en la dirección es.wordpress.com/notable-users.

Al margen de la flexibilidad del sistema, te sorprenderá lo fácil que resulta usar el panel de administración. La idea es que toda tu atención se centre en escribir, dejando a Wordpress todo el trabajo sucio. Si no, ¿qué sentido tendría andar peleándose con el editor para conseguir insertar una simple negrita? Todo el proceso se basa en interfaces intuitivas, con apoyo visual completo, y, por supuesto, sin tocar una sola línea de código.

Por ejemplo, a la hora de configurar qué elementos quieres mostrar en el menú lateral de la portada, sólo tendrás que arrastrar los diferentes widgets a la posición deseada.

Aprende a usar Wordpress

A estas alturas ya estarás convencido de que esta plataforma es ideal para los recién iniciados en el mundillo de la publicación online. El presente curso está estructurado en tres entregas.

La primera, contenida en las siguientes páginas, versará sobre la instalación de la plataforma en el servidor web, ya sea online o en tu propio PC. No te asustes si nunca has usado un entorno de estas características. En la práctica, sólo implica copiar algunos archivos y gestionarlo todo desde el navegador, como si de una web más se tratara. Con Wordpress ya instalado, se cubrirán todos los aspectos de personalización del diseño del blog, incluyendo la instalación de temas de terceros.

Siguientes entregas

En la próxima entrega se comentará cómo estructurar los contenidos en categorías, un paso crucial para darle coherencia a tus publicaciones. Cuando tengas bien diseñado el árbol de temas, te pondrás manos a la obra con el editor WYSIWYG; es decir, el procesador de textos visual. Este editor no solo sirve para escribir, sino que también te permitirá introducir imágenes, vídeos y todo tipo de contenido multimedia. Para ello, quizá tengas que instalar algún plugin o widget, tema que también se explicará detenidamente.

Finalmente, en la última entrega podrás optimizar la difusión de tus artículos. Verás cómo explotar al máximo las redes sociales, el posicionamiento en buscadores y las técnicas SEO, así como la gestión de usuarios, comentarios y tráfico entrante con Google Analytics.

Al completar el curso habrás obtenido una base sólida para iniciar tu andadura en Wordpress y, por qué no, quizá otros CMS similares. Cuando más lo uses, mejor entenderás por qué es el sistema de gestión de contenidos más usado de Internet, incluso a nivel profesional.



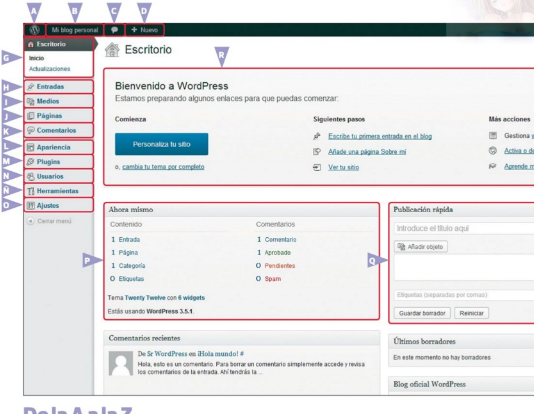


Wordpress dispone de apps para las principales plataformas móviles. Con ellas podrás acceder a tu blog rápidamente, desde cualquier lado.

OTRAS PLATAFORMAS

Además de Wordpress, hay alternativas que pueden ayudarte a construir tu propio blog igual de bien. La Trinidad de los CMS se completa con Joomla! y Drupal. Drupal es, posiblemente, la alternativa más flexible. Su arquitectura es altamente modular, pudiendo el usuario instalar los elementos que necesite a través del panel de administración. De hecho, más que un CMS, se considera un CMF (Content Management Framework). Es decir, no es tanto un Sistema como una Plataforma, lo que da una idea de la versatilidad de esta herramienta. Por su parte, Joomla se sitúa en una posición intermedia. Aunque, al igual que Wordpress, también permite crear blogs, Joomla despunta por su modularidad: el usuario dispone de un alto número de extensiones que cubren todo tipo de usos, desde los foros hasta las galerías. Por supuesto, cuenta con un sistema de plantillas que muchas agencias de diseño han sabido exprimir al máximo.

En definitiva, ambas son buenas plataformas. Se suele decir que Joomla está diseñado para los usuarios, mientras que Drupal se dirige más a los desarrolladores.



De la A a la Z

El panel de administración de Wordpress ha pasado por numerosos rediseños, haciéndose más intuitivo en cada versión.

A Acerca de

Este botón con el icono de Wordpress lista en un submenú desplegable algunos enlaces útiles: documentación, acceso a los foros de ayuda, etc.

B Acceso directo a la portada

Desde este submenú podrás acceder rápidamente a la parte pública del blog.

C Revisión de comentarios

Si tienes activa la moderación de comentarios, este icono te avisará cuando haya mensajes que necesitan tu atención.

D Creación rápida de contenidos

Desde este submenú desplegable podrás acceder rápidamente al editor WYSIWYG para crear nuevas entradas, subir nuevos medios, escribir páginas o dar de alta a un nuevo usuario.

E Perfil de usuario

Este pequeño cuadro flotante proporciona un enlace directo a tu perfil de administrador, donde tendrás las opciones necesarias para personalizar el aspecto del panel de administración o añadir algunos datos personales. Además, el cuadro también incluye el enlace necesario para cerrar la sesión de administrador. ¡No olvides pulsarlo cuando accedas desde un ordenador público! Cerrar la pestaña no es suficiente.

F Ayuda contextual

Este panel será el mejor amigo de los recién llegados. Al hacer click sobre él, mostrará información acerca de la sección que estés visitando, así como unos cuantos enlaces a la documentación relacionada. Si tienes alguna duda, ya sabes qué hacer.

G Escritorio

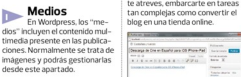
En Wordpress, se conoce como "escritorio" a todo el panel de administración desde el que gestionarás las publicaciones, comentarios y demás aspectos del blog. Utiliza este enlace para regresar a la portada del Escritorio siempre que quieras y para consultar las actualizaciones.

Wordpress dispone de un asistente para gestionar las actualizaciones. Si detecta una nueva versión de cualquier componente, aparecerá en el menú superior.



H Entradas

Desde esta sección podrás gestionar todas las publicaciones registradas en el blog, editar las categorías que las estructuran y administrar etiquetas que las clasifican.



I Medios

En Wordpress, los "medios" incluyen el contenido multimedia presente en las publicaciones. Normalmente se trata de imágenes y podrás gestionarlas desde este apartado.

J Páginas

Las páginas de Wordpress son los contenidos estáticos (del tipo "Acerca de") que añades al menú del blog. Es decir, no son "entradas" pertenecientes al flujo de publicaciones de la portada. Gestiónalas aquí.

K Gestión de comentarios

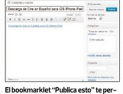
Complementando al icono de la barra superior, este apartado te permitirá administrar los diferentes comentarios que se registren en las publicaciones del blog. Si la moderación está activa, podrás rechazarlos o aceptarlos por lotes. Además, Wordpress también te permite editarlos, borrarlos o, incluso, responder desde el propio panel de administración.

L Apariencia

El menú Apariencia es uno de los más complejos de Wordpress. Este apartado aloja todas las opciones para personalizar el aspecto del blog, desde sutiles modificaciones en el tema activo hasta la instalación de temas completamente nuevos. Desde aquí también podrás editar los diferentes menús de la portada o editar a mano todos los archivos que configuran la apariencia de la parte pública. Para terminar de adaptar el aspecto a tus gustos, podrás recurrir a los widgets: bloques prefabricados que muestran una determinada información en el menú lateral. Se suelen utilizar para listar los últimos comentarios recibidos, las publicaciones más leídas y demás.

M Plugins

Si en el apartado anterior aparecían los widgets, ahora es el turno de los plugins. Los plugins o complementos son pequeñas porciones de código diseñadas para añadir una funcionalidad concreta al blog.
El sistema de plugins es tremendamente versátil. Puedes ir a lo fácil y emplearlos para fines sencillos, como un sistema de marcas de agua para las fotos, o, si te atreves, embarcarte en tareas tan complejas como convertir el blog en una tienda online.

El bookmarklet "Publica esto" te permite escribir una entrada desde cualquier página web, enlazándola automáticamente en el editor emergente.

N Usuarios

Una de las características más notorias de los blogs es la interactuación constante con el visitante. Un medio de difusión en el que lectores y autores pudieran conversar de forma instantánea parecía imposible hace apenas unos años. Para beneficiarse del sistema de comentarios, algunos blogs exigen que los participantes estén registrados en la plataforma como forma de control de los contenidos y defensa ante el spam. Desde esta sección podrás administrar los usuarios que formen parte de tu comunidad (para bloquearlos si "se portan mal", por ejemplo) o dar de alta nuevos miembros.

Ñ Herramientas

Este apartado sirve como cajón de sastre para alojar algunas funcionalidades que no encajaban en otros apartados. En general, se trata de una colección de utilidades para facilitar el uso de algunas funciones de Wordpress.
Probablemente, la más útil sea el bookmarklet "Publicar esto". Sólo tienes que arrastrar el botón que aparece en el menú a la barra de marcadores de tu navegador y tendrás siempre a mano un acceso directo al asistente de creación de nuevas entradas. Si lo utilizas mientras visitas una página web, el editor insertará automáticamente un enlace a dicha página.
En esta sección también se listarán algunos tipos de plugins concretos, como los importadores y exportadores. Podrás usarlos para rescatar publicaciones que hayas hecho con anterioridad en otros sistemas como Blogger, así como para guardar una copia de los contenidos que hayas escrito en Wordpress y migrarlos a otra plataforma de publicación.



Hay plugins de Wordpress que transforman tu blog en una tienda online.

O Ajustes

Este menú custodia todas las opciones avanzadas de Wordpress. En particular, desde aquí podrás modificar ciertos valores predeterminados, como el nombre del blog, el formato de la fecha o la dirección en la que se aloja (recuérdalo si alguna vez cambias de dominio). También podrás activar algunos comportamientos como la moderación de comentarios, la notificación de nuevas interacciones o el redimensionado automático de las imágenes que decidas incluir en las entradas del blog.

P Recuadro "Ahora mismo"

Este panel resume de un plumazo toda la actividad ocurrida recientemente en tu blog. Revisa el número de comentarios pendientes o cuántos artículos has publicado hasta la fecha.

Q Publicación rápida

Si no eres muy amigo de los bookmarklets, este panel puede sustituirlo si alguna vez necesitas escribir algún artículo de forma urgente. Tiene todo lo necesario para rellenar una publicación entera, aunque quizá tengas que acabar recurriendo al editor completo para ultimar ciertos detalles.

R Panel de bienvenida

Se agradece que, cuando accedes al Escritorio por primera vez, este panel te dé algunas pistas sobre qué cosas puedes hacer. Si no tienes muy claro por dónde empezar, échale un vistazo a los puntos que propone. Son realmente útiles. Recuerda que, cuando no te haga falta, podrás cerrarlo con un click sobre la X.

Instala Wordpress en tu servidor

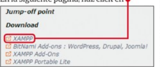
Wordpress es un sistema de gestión de contenidos dinámico y tremendamente flexible. Diseñado con la usabilidad en mente, te sorprenderá lo sencillo que es instalar un entorno con tantas posibilidades.

1 Crea un entorno de pruebas en tu PC

Aprende a...
Instalar un servidor web local para probar Wordpress antes de utilizar un entorno de producción.
Dificultad: BAJA Tiempo: 10"

Los servidores que se suelen contratar para alojar páginas web en Internet utilizan software, generalmente libre y gratuito, que tú también puedes instalar en tu ordenador. Es decir, puedes crear un servidor en tu PC para hacer todas las pruebas que necesites antes de subir tu web a la red, donde cualquiera podría ver las erratas no corregidas o, aún peor, explotar algún fallo de seguridad. Por ello, tanto por comodidad como por seguridad, se recomienda hacer las primeras pruebas en local.

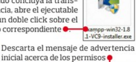
1 Hay muchas formas de configurar un servidor web, pero la más sencilla es através de los paquetes integrados, como Xampp. Dirígete a **www.xampp.org** y descarga una copia de la última versión pinchando en el enlace [XAMPP for Windows]. En la siguiente página, haz click en



y, a continuación, escoge el paquete llamado [Installer]. Cuando concluya la transferencia, abre el ejecutable con un doble click sobre el icono correspondiente

xampp-win32-1.8.1-VC9-installer.exe

2 Descarta el mensaje de advertencia inicial acerca de los permisos



con un click en [OK] y, a partir de la pantalla de bienvenida, pulsa [Next >] hasta concluir el asistente. Como ves, a diferencia de la mayoría de programas, Xampp se instala en C:\, no en *C:\Archivos de programa*. Anota este dato, pues será necesario más adelante. Aparte, es posible que tengas que confirmar algunos permisos para el cortafuegos.



3 Dirígete a *C:\Xampp* y ejecuta el archivo xampp_start.exe para iniciar el servidor a través de la consola. Si todo ha ido bien, deberías poder acceder a la pantalla de bienvenida del servidor

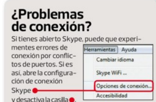
XAMPP

entrando en la dirección web **http://localhost**. Con estos tres pasos ya tienes un servidor Apache equipado con Php y MySql, todo lo necesario para ejecutar Wordpress. Recuerda que para apagar el servidor tienes que ejecutar este otro archivo xampp_stop.exe ubicado en C:\Xampp. Es decir, no cierres directamente la ventana de consola de la barra de tareas.

```
C:\xampp\xampp_start.exe
XAMPP now starts as a console application.
Instead of pressing Control-C in this console window, please use xampp_stop.exe
to stop XAMPP, because it lets XAMPP end any current transactions and cleanup
gracefully.
```

¿Problemas de conexión?

Si tienes abierto Skype, puede que experimentes errores de conexión por conflictos de puertos. Si es así, abre la configuración de conexión Skype y desactiva la casilla



2 Instala el motor de Wordpress

Aprende a...
Crear una instancia del sistema de blogs Wordpress en el entorno que tú elijas, ya sea local o en la red.
Dificultad: MEDIA Tiempo: Variable

Wordpress nació como un sistema de contenidos de código abierto y así lo sigue siendo. Entre otras cosas, este CMS se hizo un hueco gracias a su sencillísimo proceso de "instalación en cinco minutos". ¿A qué esperas para probarlo?

1 Abre una nueva pestaña en tu navegador habitual y dirígete a la web **es.wordpress.org**. En el panel de la derecha encontrarás un botón con un aspecto similar a este de color azul

Descargar WordPress 3.5.1 .zip — 6.3 MB

Pincha sobre él para descargar una copia de la última versión; en este caso, se trata de la revisión número 3.5.1.

2 Tras unos minutos, en tu carpeta de descargas aparecerá un archivo comprimido en Zip wordpress-3.5.1-es_ES.zip. Extrae sus contenidos en una ubicación cualquiera del disco duro ayudándote, si quieres, del menú contextual

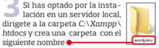
Extrayendo: style.css

y selecciona todos los contenidos del interior de la carpeta recién creada

wp-admin	wp-config-sample.php
wp-content	wp-cron.php
wp-includes	wp-links-opml.php
index.php	wp-load.php
licencia.txt	wp-login.php
license.txt	wp-mail.php
readme.html	wp-settings.php
wp-activate.php	wp-signup.php
wp-blog-header.php	wp-trackback.php
wp-comments-post.php	xmlrpc.php

Cópialos al portapapeles con [Ctrl]+[C].

3 Si has optado por la instalación en un servidor local, dirígete a la carpeta *C:\Xampp\htdocs* y crea una carpeta con el siguiente nombre





Ábrela y pega en su interior los contenidos que acabas de descomprimir pulsando [Ctrl] + [V]. Tardará unos segundos en terminar.



Desde el navegador web, accede a la dirección **http://localhost/wordpress**. Ya puedes pasar al subapartado "Completa el asistente de instalación de Wordpress".

4 Si vas a instalar Wordpress directamente en un servidor online, antes tendrás que conectarte por FTP a dicho servidor. Para ello, lo habitual es utilizar un cliente gratuito como FileZilla. Descárgalo desde **www.filezilla-project.org** e instálalo como cualquier otro programa.

5 Cuando acabe, abre la interfaz principal e introduce los datos de conexión de tu hosting.

Si no sabes cuáles son, contacta con tu proveedor para que te los facilite. Pincha en [Conexión rápida] y espera unos instantes a que cargue el listado de directorios. Las carpetas pueden variar según el sistema, pero lo normal es que tengas que acceder a la ruta /www, /public_html o similares.

6 Una vez que te encuentres dentro de la parte pública del servidor, deberás arrastrar los contenidos que extrajiste en el paso 2 al panel derecho que hay en la interfaz del programa FileZilla.

Se iniciará la carga de archivos al servidor web al que te hayas conectado. Dependiendo de la velocidad de conexión y el nivel de carga del servidor, la transferencia podría tardar unos minutos. Cuando acabe, accede a la web de tu server (**www.tuservidor.com** o similares). Si procede, especifica también la subcarpeta (**www.tuservidor.com/wordpress**, por poner un ejemplo).

Completa el asistente de instalación

Ya sea en un entorno local de pruebas o directamente en un servidor online, la instalación de Wordpress no entraña ninguna dificultad. El famoso proceso de cinco minutos hace honor a su nombre y se realiza todo a través de una interfaz web. Por tanto, es muy probable que no tengas que editar un solo archivo, a menos que tengas que rellenar el archivo de configuración a mano. Como verás en su momento, tampoco es que sea muy complicado, pero sí es cierto que hace el proceso algo menos intuitivo.

1 A estas alturas de la instalación, deberías estar ante una página web con el siguiente aspecto. Si no es así, accede a la raíz del servidor web (**http://localhost/wordpress** en entorno local, o **www.tuservidor.com** para entornos de producción). Cuando lo tengas, presiona en el botón [Crear un archivo de configuración].

2 A partir de ahora, tendrás que especificar algunos detalles de la base de datos. Tenlos a mano y pincha en el enlace [¡Vamos a ello!] de la parte inferior para continuar. En el caso de Xampp, el nombre de usuario es root y la contraseña está en blanco. El resto de parámetros coinciden con los predeterminados. Si optaste por un server online, tendrás que introducir los datos especificados por tu proveedor de alojamiento.

3 Haz click en el botón [Enviar] y, si todo ha ido bien, verás la siguiente página.

La base de datos

Wordpress opera sobre una base de datos MySQL. Para crear una nueva base de datos en la instalación de Xampp, accede a *http://localhost/phpmyadmin*, pulsa en la pestaña [Databases] y escribe wordpress en el primer campo. Pulsa el botón [Create] para confirmar la creación de la base de datos. Si estás usando Wordpress en un server online, lo mejor será contactar con tu proveedor de alojamiento para que te suministre los datos de conexión a la base de datos del servidor y te detalle el proceso de creación.

WORDPRESS.COM, LA ALTERNATIVA EN LA NUBE

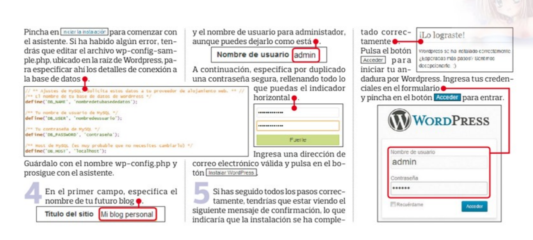
Si la instalación personalizada de Wordpress te parece demasiado compleja, estás de suerte. Además del código del CMS, los chicos de Wordpress también ofrecen una plataforma en la nube para crear tu propio blog sin necesidad de instalar nada. Todo transcurre en sus servidores, sin ningún tipo de coste. Eso sí, algunas de las funcionalidades del paquete no están disponibles en esta edición, por lo que quizá no puedas completar algunos de los prácticos que se irán ofreciendo en este curso.

1 Dirígete a la web **es.wordpress.com** y pulsa en el botón [Comienza]. Verás un formulario con unos campos bastante visibles. Ingresa tu dirección de correo y un nombre de usuario que no haya sido solicitado por ninguna persona y una contraseña lo suficientemente fuerte.

Dirección de correo electrónico: usuario@computerhoy.com
Nombre de usuario: blogchoy
Contraseña: Un@bu€naContras3ñ4!

2 Además, tienes que escoger una dirección para el blog. De forma gratuita, puedes optar por un subdominio del tipo **miblog.wordpress.com**. Cuando lo tengas, pincha en el botón [Crear un Blog].

3 Tras unos instantes, deberías recibir un nuevo correo. Ábrelo y pincha en [Activar Blog], tras lo cual accederás al panel de Wordpress.com. Como verás, la interfaz es esencialmente la misma, así que no tendrás problemas para seguir el curso si te decantas por este servicio.



Pincha en [Iniciar la instalación] para comenzar con el asistente. Si ha habido algún error, tendrás que editar el archivo wp-config-sample.php, ubicado en la raíz de Wordpress, para especificar ahí los detalles de conexión a la base de datos.

```
// ** Ajustes de MySQL. Solicita estos datos a tu proveedor de alojamiento web. ** //
/** El nombre de tu base de datos de WordPress */
define('DB_NAME', 'nombredetubasededatos');

/** Tu nombre de usuario de MySQL */
define('DB_USER', 'nombredeusuario');

/** Tu contraseña de MySQL */
define('DB_PASSWORD', 'contraseña');

/** Host de MySQL (es muy probable que no necesites cambiarlo) */
define('DB_HOST', 'localhost');
```

Guárdalo con el nombre wp-config.php y prosigue con el asistente.

4 En el primer campo, especifica el nombre de tu futuro blog.

Título del sitio: Mi blog personal

y el nombre de usuario para administrador, aunque puedes dejarlo como está.

Nombre de usuario: admin

A continuación, especifica por duplicado una contraseña segura, rellenando todo lo que puedas el indicador horizontal.

Ingresa una dirección de correo electrónico válida y pulsa en el botón [Instalar WordPress].

5 Si has seguido todos los pasos correctamente, tendrías que estar viendo el siguiente mensaje de confirmación, lo que indicaría que la instalación se ha completado correctamente.

¡Lo lograste!

Pulsa el botón [Acceder] para iniciar tu andadura por Wordpress. Ingresa tus credenciales en el formulario y pincha en el botón [Acceder] para entrar.

Adapta el diseño a tus gustos

Una de las características de Wordpress es el sistema de plantillas y estilos. A diferencia de otras plataformas, te permite editar los aspectos básicos desde el panel de control, sin tocar una línea de código.

1 Personaliza el tema predeterminado

Aprende a...

Hacer modificaciones en el tema original de Wordpress para adaptarlo a tus gustos y el contenido de tu blog.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** Variable

Twenty Twelve, el tema predeterminado de las nuevas versiones de Wordpress, es lo suficientemente sencillo como para encajar con cualquier tipo de contenido. Además, gracias al asistente de personalización del panel de control, podrás darle un toque distintivo para hacerlo único y personal.

1 Para acceder al panel de control la dirección básica es **www.dominio.es/wp-admin**. En el caso del entorno local, sólo hay que sustituirlo por *http://localhost/wordpress/wp-admin*. Una vez allí, introduce tus datos de administrador en el formulario y presiona el botón [Acceder].

2 Para comenzar a editar el aspecto del blog, pulsa en el botón [Personaliza tu sitio] del mensaje de bienvenida. Además, siempre podrás acceder a él a través de la pestaña denominada [Apariencia] del menú lateral. La interfaz del asistente se divide en dos partes: el menú de la izquierda, donde configurarás los parámetros de estilo y el panel de la derecha, donde previsualizarás en tiempo real todos los cambios aplicados en las opciones del asistente de personalización al vuelo.

3 Para empezar, seguramente querrás editar el texto que aparece bajo el nombre del blog. Pincha en [Título del sitio y descripción corta] y edita el campo. Y escribe, por ejemplo, algo parecido a esto.

4 Es bastante posible que los colores predeterminados, aunque son bastante neutrales, no satisfagan del todo el estilo del sitio. Pincha en [Colores] y pincha en los botones [Elige un color] para escoger un color del panel flotante que aparecerá ante ti.

Por ejemplo, esta combinación de ocres parece más adecuada para el tema del blog.

Castañas y nueces

Secretos sobre los frutos secos y su recolección

5 No obstante, la mejor forma de complementar una buena paleta de colores es incluir una imagen de fondo apropiada. Pincha en el panel [Imagen de fondo] y ▶

despliega el menú "Imagen de fondo" aparecerá un área en el que podrás arrastrar la imagen deseada.



6 Tras la carga de la imagen, debes configurar cómo se mostrará. El primer punto es el modo de repetición para luego pasar a la posición y el anclaje. Por último, en la pestaña Portada estática puedes modificar la portada para que muestre un contenido estático en vez de tus últimas

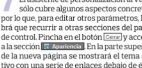
Repetición del fondo: Sin repetición / Mosaico / Mosaico horizontal / Mosaico vertical

Posición del fondo: Izquierda / Centrar / Derecha

Adjunto del fondo: Fijo / Desplazamiento

publicaciones. Pulsa Cerrar para aplicar los cambios efectuados.

7 El asistente de personalización al vuelo sólo cubre algunos aspectos concretos, por lo que, para editar otros parámetros, habrá que recurrir a otras secciones del panel de control. Pincha en el botón Cerrar y accede a la sección Apariencia. En la parte superior de la nueva página se mostrará el tema activo, debajo de una serie de enlaces debajo de él. Explóralos para ver todo lo que puedes modificar. Si pulsas en Seleccionar archivo podrás insertar una pequeña imagen de cabecera en la parte superior del blog.



Tema actual: Twenty Twelve — Por el equipo de WordPress — Versión 1.1

Personalizar | Opciones: Widgets | Menús | Cabecera | Fondo

Edición de estilos CSS

Si el código HTML estructura los contenidos de una página, los estilos CSS definen el aspecto de esos elementos. Wordpress incluye un editor en línea para que edites la hoja de estilos del tema activo. Lo encontrarás en el enlace Editor. Por ejemplo, es posible que quieras cambiar el color de los enlaces. Para ello, tienes que editar el parámetro "color" de la línea situada en la sección




```
a {
    outline: none;
    color: #21759b;
/* =Basic structure
```

El color se puede especificar de muchas formas, siendo el más común el código hexadecimal precedido de una almohadilla (#). No obstante, también puedes usar algunos nombres en inglés (black, yellow, red, etc).

2 Instala un tema adicional

Aprende a...

Instalar nuevos temas desde el panel de control de Wordpress si el tema predeterminado no te convence.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** Variable

Aunque es posible editar el tema predeterminado para casi cualquier uso, es posible que te hayas abrumado un poco al ver el código CSS. Si es tu caso, no te preocupes, hay mil temas ya disponibles para que los adaptes a tu gusto.

1 Dirígete al siguiente apartado del menú y, esta vez, escoge la pestaña Instalar temas de la parte superior. Desde esta página puedes buscar entre los temas del repositorio de Wordpress, filtrándolos según diversos parámetros. Configura la consulta y pincha en Buscar temas para que se listen todas las coincidencias.

Apariencia: Temas / Widgets / Menús

2 Si no tienes muy claro cómo debería ser el aspecto del blog, déjate guiar por lo más popular. En la barra superior, pincha en el enlace Destacados y se listarán los temas más valorados por la comunidad.

También puedes consultar los más recientes y los más actualizados usando los enlaces Recientes | Actualizados recientemente

3 Sea cual sea el método, si encuentras un tema que te interesa, puedes pulsar sobre la miniatura para obtener una previsualización más detallada.



Si, tras observarlo, te acaba convenciendo, sólo hace falta pulsar en el botón Instalar y esperar a que Wordpress se encargue de todo Instalando tema: Montezuma 1.1.8

4 Cuando termine, mostrará el siguiente mensaje de confirmación El tema **Montezuma 1.1.8** se ha instalado correctamente.

Si pinchas en Vista previa podrás ver cómo le sienta a tu blog.

Castañas y nueces

Si te gusta y estás seguro, actívalo con el botón Guardar y activar del lateral.

5 Además de los temas del repositorio, es posible subir creaciones de terceros. Esta vez, pincha en el apartado Subir. Pulsa Seleccionar archivo para elegir el fichero del tema que hayas descargado y súbelo con un click en Instalar ahora. De nuevo, puedes utilizar el enlace Vista previa para ver qué tal queda y, si te gusta, seleccionarlo con Activar.

EN LA RED

Hay muchas agencias de diseño que trabajan con Wordpress

- www.rockettheme.com
- www.yootheme.com
- www.elegantthemes.com
- www.graphpaperpress.com

Engranar talento

En tiempos de crisis, es mejor no dejarte llevar por ideas pesimistas. En lugar de centrarte en noticias poco alentadoras, quizá sea mejor poner en marcha esa idea que siempre has tenido en la cabeza y montar tu propio negocio. Wayra te ofrece la ocasión de financiarlo.

Sumario

Escrito por Mª José Benítez

Tal y como están las cosas, no te debe sonar extraña la situación de algún conocido tuyo que se encuentre en situación de desempleo, empresa cercana en proceso de "reconversión" o una perspectiva laboral, cuanto menos, incierta. Tan cierto, como que, seguramente éste sea mi último artículo en Computer Hoy. Pero cada caso es un mundo, y no hay que cuestionar la solución por la que opte cada uno. No obstante, si estás ya en la casilla de salida, o llevas demasiado tiempo fuera, antes de caer en la desesperación por la búsqueda de un empleo, te queremos llevar hacia un panorama mucho más optimista y esperanzador que empieza por ti mismo: emprender tu propia empresa o negocio.

Tu idea, en marcha

De hecho, es posible que el término emprendedor te resulte familiar ya que, estos días, es una palabra que se ha puesto bastante de moda. No obstante, la puesta en marcha de tu propia idea y conseguir un rendimiento económico a través de ella, se perfila como una buena apuesta en un momento en el que la contratación por parte de las empresas privadas se encuentra bastante paralizada. Si no tienes mucho que perder, por lo menos, seguro que valdrá la pena intentarlo. Sin embargo, una gran idea o propósito no son suficientes.

Para levantar y ver funcionar tu proyecto se requieren algo más que buenas intenciones. Empezando por la financiación, un requisito al que la línea de créditos de los bancos no se en-





Wayra tiene academias en Bogotá, México, Lima, Caracas, Santiago, Buenos Aires, Madrid, Barcelona, Londres, Sao Paulo, Dublin y Munich.

cuentra muy abierta, a otros aspectos no menos importantes como el local o la sede donde se va a ubicar el negocio, cierto asesoramiento y formación e, incluso, una proyección sólida antes de lanzarte al mercado.

Si estás dentro de este grupo o te ronda por la cabeza poner en marcha tu propio negocio, te interesa saber que, desde hace algunos años, han surgido lo que se conocen como aceleradoras de empresas emergentes o, si estás un poco más al día en este terreno, aceleradoras de startups. Se trata de empresas que ofrecen este tipo de apoyo inicial tan necesario durante una de las que pueden ser las etapas más duras de un nuevo negocio: la puesta en marcha y su lanzamiento. A través de una serie de inversores de capital riesgo, ofrecen el dinero y la financiación necesaria para hacerlo posible. Por si te lo estás preguntando ya, lo que consiguen a cambio es una participación en la nueva sociedad, que de tener éxito, reportaría un retorno de la inversión en el futuro, más o menos, tentador.

Una de estas empresas es Wayra, una aceleradora en manos de Telefónica que pretende impulsar a startups españolas y latinoamericanas. Nacida en abril de 2011, desde su fundación ha repartido un volumen de 7,5 millones de euros de inversión entre las 230 empresas que ha seleccionado para "acelerar".

Escuela de talentos

Entrar a formar parte de este afortunado grupo no es del todo sencillo, ya que las empresas candidatas deben reunir una serie de requisitos previos. Entre



Gonzalo Martín Villa, CEO de Wayra, durante la presentación del MadridDemoDay, el pasado mes de abril.

OTRAS ACELERADORAS DE STARTUPS ESPAÑOLAS

Además de Wayra, existen iniciativas similares en España con la finalidad de impulsar y acelerar el desarrollo de empresas emergentes que tienen relación con las nuevas tecnologías, comunicaciones e Internet. Si tienes algún proyecto o idea, puedes recurrir a varias de ellas y presentar tu proyecto.

- **Busines Booster** (**www.bbooster.org**): Se trata de la primera aceleradora de startups española. Nació en el año 2010 y trata de impulsar ideas y proyectos centrados en Internet y el desarrollo de aplicaciones para móviles. Cada año, Busines Booster apoya alrededor de 30 proyectos de este tipo para que puedan convertirse en empresas viables en un plazo de cuatro meses.



- **Dad** (**www.dad.es**): Digital Assets Deployment es otra de las primeras incubadoras de startups que apoya a los emprendedores a poner en marcha su negocio, aportando un capital inicial al proyecto seleccionado, cuando se encuentra en la fase de startup.
- **Seedrocket** (**www.seedrocket.com**): Se trata de una empresa que proporciona formación, financiación y asesoría para ayudar y potenciar el desarrollo de startups. A través del Campus de emprendedores desarrolla su labor formativa, dos veces al año. La sede se encuentra en Barcelona, donde dispone de un espacio de más de 200 m² para impulsar los proyectos.
- **Mola** (**www.mola.com/es**): Se trata de una incubadora y aceleradora de startups en fase inicial. Cuenta con un patrimonio neto de seis millones de euros y participa actualmente en, aproximadamente, 56 empresas. En total, se ha invertido la cantidad de 11 millones de euros, en colaboración con otros inversores.


Wayra dispone de un área de 1.100 m² en su oficina de Madrid que opera como punto de encuentro y centro de operaciones de las startups.

ellos, estar centradas en las nuevas tecnologías y aprovechar los recursos de Internet. Gonzalo Martín-Villa, CEO de Wayra, confirma y resalta el carácter global de esta aceleradora: "Con presencia en once países y doce Academias en Latinoamérica y Europa, Wayra ha recibido en sus 19 convocatorias más de catorce mil propuestas de nuevos negocios digitales, convirtiéndola en la mayor plataforma de detección de talento".

La formación

Para hacer este proyecto posible, Wayra dispone de un gran espacio destinado a impulsar y facilitar la creación de nuevas empresas. Se trata de la Academia Wayra, cuya sede se encuentra en Madrid, en el edificio de Gran Vía, 28, proporcionando un espacio de 1.100 m² para que los emprendedores puedan disponer de los recursos materiales y técnicos de Telefónica, así como el asesoramiento de expertos para llevar a buen puerto sus proyectos.

Las empresas seleccionadas deben cumplir un plazo de permanencia mínimo de seis meses en la Academia, un tiempo que puede aumentar en función de cada proyecto. De hecho, uno de los requisitos que se le exigen a los candidatos seleccionados es que, como mínimo, uno de los miembros del equipo esté dedicado a tiempo completo en el proyecto y que se instale en la Academia.

Madrid DemoDay

A la hora de seleccionar los proyectos, un jurado, designado por Wayra, decide las propuestas ganadoras en función de determinados criterios entre los que priman el carácter innovador y disruptivo, la novedad aportada en el ámbito tecnológico y que resulten atractivas o de fácil proyección. Las empresas o candidatos interesados deben presentar sus propuestas a través del portal de Wayra **www.wayra.org**

Una vez presentadas y superadas las diferentes fases de selección, tendrán que participar en la denominada WayraStartupWeek, donde un jurado independiente decidirá qué propuestas son las ganadoras de la aceleración. Los miembros del mismo son un grupo de profesionales, compuesto por emprendedores, inversores y reconocidos expertos en el área de Internet y las nuevas tecnologías como Rodolfo Carpentier (DaD), Aquilino Peña (Kibo Ventures) y Liz Flemming (IE Venture Lab), entre otros, han sido los encargados de seleccionar los once nuevos proyectos que se incorporarán a Wayra en la sede de Madrid.

Si te gusta afrontar nuevos retos y tienes ganas de emprender, aún estás a tiempo. En palabras de Gonzalo Martín- Villa "Wayra es una oportunidad para que emprendedores de cualquier parte del mundo puedan acelerar su empresa junto a a Telefónica".

Las once empresas seleccionadas el pasado mes de abril han presentado sus proyectos en Madrid DemoDay.

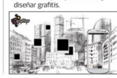
PROYECTOS EN MARCHA

El pasado 9 de abril se ha celebrado un nuevo encuentro de Madrid en el que más han sido elegidos los nuevos proyectos que entrarán a formar parte de la Academia de Wayra. Para esta cita se han seleccionado once proyectos, elegidos a través de una convocatoria abierta en la que han participado más de 460 nuevas ideas. Estas son algunas de ellas:

- **Bevelety (www.cl3ver.com)**: Se trata de una plataforma que permite la creación de contenidos en 3D y publicarlos en HTML5.



- **Bucmi (www.bucmi.com)**: Un gestor de reservas online que te permite reservar citas con un gran número de servicios de peluquerías o salones de belleza.
- **Emesound (www.emesound.com)**: Una plataforma gratuita que permite la publicación de conciertos online para artistas y usuarios en directo. Los artistas pueden promocionar sus actuaciones creando entornos personalizados y distintas formas de generar ingresos en la Red.
- **Graffter (www.thegraffter.com)**: Se trata de una iniciativa que pretende utilizar la tecnología de realidad aumentada y aplicarla al arte urbano para poder crear y diseñar grafitis.



- **Hiveplay (www.hiveplay.com)**: Se trata de una aplicación para móviles que permite a los usuarios de un establecimiento seleccionar la música que va a sonar desde su smartphone.
- **Juntines (www.juntines.com)**: Una plataforma que ayuda a padres e hijos a buscar y compartir ideas y actividades para realizar en familia. Tiene un diseño y una interfaz muy originales, a través de la cual en usuario puede ir navegando por distintas estancias de la casa, seleccionar objetos y encontrar actividades relacionadas con ellos.



Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS OCZ Vertex 4 256 Gb

Computer Sorteamos 1

Sorteamos entre los que resuelvan el autodefinido una unidad de disco SSD OCZ Vertex 4 con 256 Gb, valorada en más de 250 euros. http://ocz.com

- ELIMINAR, QUITAR / COLOR ROSA INTENSO
- MELANCOLÍA / IR ABAJO UNA COSA POR SU PROPIO PESO
- ACCIÓN DE TALAR / -2-
- AFIRMACIÓN, ASERCIÓN
- DIVERSO / ESPECIE DE VINO CORDOBÉS
- PARQUE ZOOLÓGICO / TAFETÁN DE MUCHO BRILLO
- PERÍODO FINAL DEL INSECTO / DAR CORNADAS
- SENSOR DE LA LENGUA / CRIBA GRANDE
- PLINTO / AÑOS DE VIDA
- FÁBRICA DE ACERO / DECIR CADA SÍLABA POR SEPARADO
- GUARDADA EN ALMACÉN
- DISCO CUYO CENTRO ES LA PUPILA / "SU MAJESTAD"
- ANTIPÁTICA, DETESTABLE / PEQUEÑO MONO PLATIRRINO
- CRIADERO DE NITRO / RESTAURADA, ARREGLADA
- ARTÍCULO / SOJUZGADO
- ANDAR DE UN LUGAR A OTRO
- LINDEROS / PREFIJO: PEQUEÑO, CORTO
- METRO / CAUSAR, PROMOVER
- QUEBRAR O ROMPER EL OJO / FIDELIDAD
- PIEZA DEL AJEDREZ / AUSTRALIA
- "CAPÍTULO" / TESLA
- FIN, CONCLUSIÓN DE UNA COSA / FALTA DE USO
- SUFIJO: CUERPO / NATIVA DEL VALLE DE LOSA
- RELATIVO A LA TIBIA / PROA DEL BARCO
- MOZAMBIQUE / VENCEDOR DE GOLIAT
- "SUFIJO" / SER ORGÁNICO PETRIFICADO
- HUESO DE LA PIERNA / HEMBRA DEL LORO
- ROSCA DE PELO / TRIBU DE ISRAEL
- RELATIVO A LA SOCIEDAD / ISLA INGLESA
- SATÉN, RASO / REPARTIR LOS NAIPES
- CONSONANTE CON NOMBRE DE BAILE / REY DE PERSIA
- LA DE GRANDES LOMOS / HECTÁREA
- RESUCITADA / OSMIO
- IGUALADO CON EL RASERO / BORO
- POMPA VANA, OSTENTACIÓN / FÓSFORO
- PLANTA CRUCÍFERA HORTENSE
- MÁQUINA PARA ASPIRAR EL POLVO

Palabra oculta

1	2	3	4	5	6

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 382**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.



Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 65 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.

Fecha límite: 5-6-2013
Premiados nº 380: página 65

Velocidad de la luz

En realidad algo menos, pero, sin duda, estos kits te permitirán intercambiar archivos entre tus equipos y descargar contenidos de Internet aprovechando al máximo la velocidad de tu proveedor. Con tan sólo enchufarlos disfrutarás de Internet en casi cualquier rincón de tu casa.



Sumario

Escrito por Computer Hoy

Según datos del observatorio nacional de las telecomunicaciones, el número de hogares con conexión a Internet crece año tras año, hasta situarse actualmente en el 68%. De estos, el 99,6% lo hacen mediante conexiones de banda ancha (ADSL en su mayoría).

Dentro de un hogar, al contratar un acceso a Internet, lo habitual es recibir un router que te permitirá conectar físicamente cuatro equipos mediante cable ethernet, y muchos más de manera inalámbrica. Pero claro, el router se encuentra en una estancia y el resto de equipos no deberían verse condicionados a ocupar el mismo espacio. Esto, unido a que, por sorprendente que pueda parecer, el 54% de los ordenadores de nuestros hogares son de sobremesa (y por lo general sin tarjetas wifi), desemboca en cables de red kilométricos recorriendo nuestras casas.

¿Cómo funcionan?

Para evitarlo, alguien se preguntó por qué no aprovechar la infraestructura de cables existente en cualquier casa, es decir, la instalación eléctrica. Ya que, si lo piensas, los "datos" siempre se han transmitido por cables de cobre, los mismos que utiliza la electricidad para alcanzar tus lámparas y electrodomésticos.

Otra solución para extender la cobertura de Internet en tu domicilio son los repetidores inalámbricos.

Así nacieron los primeros PLC. Al no existir un estándar de transmisión, utilizaban diferentes sistemas en función del fabricante. El mayor problema de esto era el que, una vez que adquirías el dispositivo de una marca, te podías ver condicionado a depender de la misma para posteriores ampliaciones.

Hoy en día esto ya no sucede, gracias al desarrollo de los estándares HomePlug AV (y la evolución, AV2), obra del consorcio HomePlug, y el 1901-2010 de la asociación de estándares IEEE. Estos protocolos determinan entre otras cosas las velocidades máximas de transmisión, el soporte para redes gigabit y el nivel de seguridad.

"Podrás acceder a Internet en cualquier estancia con enchufes"

¿Qué aportan?

Del mismo modo que, al introducirse la tecnología inalámbrica, podías disponer de tu conexión de Internet allá donde llegara la cobertura. Con estos kit **PLC** 01 podrás acceder a Internet en cualquier punto en el que tengas un enchufe.

El abanico de posibilidades que esto abre es inmenso. Desde la utilidad elemental de conectar tu ordenador de sobremesa, hasta el uso del innumerable repertorio de periféricos y dispositivos con conexiones ethernet, como Smart TVs, discos **NAS** 02 o cámaras IP de videovigilancia. Y, para todos ellos, sólo necesitarás un cable de red equivalente a la distancia al enchufe más próximo. Incluso si sólo dispones de un enchufe y tienes tu periférico conectado a él, podrás utilizarlo, pues la mayoría de estos dispositivos PLC incluyen su propia toma de corriente.

Seguridad

La señal de tu red PLC se transmite a través del cableado de línea y neutro (a menos que tu dispositivo aproveche HomePlug AV2, en cuyo caso también podrá hacer uso del de tierra), así que, si vives en un chalé, con tu propia instalación eléctrica independiente, es posible que no debas preocuparte por si alguien más puede acceder a la señal que se transmite por ella. Pero si, por el contrario, tu domicilio se encuentra en una finca con varios pisos y viviendas, debes saber que, en determinadas circunstancias, existe la posibilidad de que esta señal salte y pueda transmitirse por la instalación de alguno de tus vecinos. Esto le dará la opción de colocar su propio PLC y utilizar tu red.

Esto, al más puro estilo robo de wifi, se puede evitar simplemente estableciendo un cifrado de seguridad entre todos tus dispositivos PLC, de la forma que te explicamos más adelante.



La mayoría de los PLC disponen de un conjunto de indicadores led que te informan del estado de tu red, mientras otros cuentan con displays LCD.

MI OPINIÓN



Ricardo Gómez
Redactor del test

Ampliar la red de tu hogar puede ser un verdadero quebradero de cabeza en algunos casos, sobre todo si tu casa es grande o si tiene varias plantas, con materiales que interfieren con la conexión inalámbrica. Una opción razonable puede ser un extensor de red wifi, pero si necesitas conectar periféricos o equipos sin tecnología inalámbrica, PLC puede ser la mejor solución. Como se ve en las pruebas que hemos realizado, los modelos que aprovechan bien el estándar de 500 Mbps, en combinación con la conexión gigabit ethernet, son capaces de transmitir a buena velocidad. Personalmente, utilizo un par de adaptadores PLC en mi configuración de red, y hasta ahora estaba contento con los viejos de 200 Mbps, pero creo que me cambiaré a unos de 500. Desde luego, mi servidor multimedia será capaz de aprovechar este incremento de velocidad, y seguro que podré ver por streaming en el televisor de mi salón las películas y series en alta definición que guardo en el ordenador.

Conclusión

Posiblemente te estés preguntando si entras en el grupo de personas que necesitan un PLC. Hazte la siguiente pregunta: ¿Dispones de equipos ethernet en diferentes estancias de tu domicilio? Si la respuesta es afirmativa, los necesitas. Además, existe la posibilidad de crear un entorno mixto con tu router, en el que los dispositivos inalámbricos utilicen la señal wifi y los que no, la práctica red PLC.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En las siguientes páginas podrás encontrar con todo detalle los resultados de las pruebas a las que sometemos a estos kits. Pero, antes, te avanzamos algunos aspectos destacados de las pruebas.

Ethernet

El chip de red presente en cada dispositivo determina el máximo flujo de datos que puede ofrecer. Aunque el PLC pueda enviar por la red eléctrica 500Mbps, una conexión fast ethernet generará un cuello de botella. Los equipos mejor clasificados, TP-Link, Devolo y AVM cuentan con tarjetas gigabit, capaces de trabajar con 1.000 Mbps.

Test laboratorio

Las pruebas ideales son las que más aprovechan las características de todos los dispositivos. Obteniendo de este modo los valores máximos de velocidad. Estos dejan en evidencia la elevada superioridad de los kits gigabit, obteniendo velocidades que doblan a sus rivales. Hercules, Aprox! y D-Link no son capaces de alcanzar los 100 Mbps.

Tiempo de respuesta

Este valor viene determinado por la electrónica de cada dispositivo, y aquí encontramos un claro ganador en el kit de Devolo. Resultados aceptables en TP-Link y D-Link y un gran batacazo en el equipo de AVM.

Test de campo

También probamos todos los kits en un entorno real, metiendo ruido (alteración de la señal) mediante la conexión de secadores y lavadoras. En estas condiciones, el equipo de Hércules obtuvo el mejor parcial, mientras el D-Link suspendía estrepitosamente. La prueba más significativa, el porcentaje de veces que se alcanzaba una velocidad, también está encabezada por Hércules y TP-Link, con D-Link de nuevo a la cola.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada kit de PLC entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 9,83	Sobresaliente
9,84 hasta 12,29	Notable
12,30 hasta 16,38	Bien
16,39 hasta 24,57	Suficiente
24,58 hasta 49,15	Insuficiente
A partir de 49,16	Deficiente

¿QUÉ ES?

01 PLC

Son las siglas de Power Line Communications o, lo que es lo mismo, comunicaciones sobre el cable eléctrico. Esta tecnología modula una fracción de la onda eléctrica para la transmisión de datos. De esta forma puede usarse todo el cableado eléctrico existente para transmitir la señal, sin interferir en la energía que reciben el resto de dispositivos.

02 NAS

Un disco NAS (de sus iniciales en inglés Network Attached Storage) es aquel que hace uso de una tecnología que permite compartir los datos almacenados en un servidor con ordenadores o servidores clientes, a través de una red y por medio de un protocolo, que suele ser TCP/IP.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º TP-Link AV500+ Gigabit	Nota	2º Devolo dLAN 500 AVsmart+	Nota	3º AVM FRITZ! Powerline 520E Set	Nota
Nombre completo		TP-Link AV500+ Gigabit Powerline Adapter with AC Pass Through Starter Kit		Devolo dLAN 500 AVsmart+ Starter Kit		AVM FRITZ!Powerline 520E Set	
Dirección web del fabricante		www.tp-link.es		www.devolo.es		www.avm.de/en	
Tipo de pack		Dos unidades iguales		Dos unidades iguales		Dos unidades iguales	
Referencia de cada unidad		TL-PA551		dLAN 500 AVsmart+ (2441)		FRITZ!Powerline 520E	
Standard Ethernet		IEEE 802.3ab		IEEE 802.3ab		IEEE 802.3ab	
Standard PLC		Home Plug AV		Home Plug AV		IEEE 1901 / Home Plug AV	
Cifrado		AES 128-bit		AES 128-bit		AES 128-bit	
Velocidad nominal (según fabricante)		500 Mbps		500 Mbps		500 Mbps	
Dimensiones		64,8 x 126,4 x 41,9 mm		65,9 x 131,3 x 41,2 mm		58,5 x 133,3 x 40,3 mm	
Peso		240 g		225 g		218 g	
Indicadores LED		PWR, PLC y ETH		Pantalla LCD 1,7"		Power, LAN y Powerline	
Software		TP-Link PowerLine Utility		Devolo dLAN Cockpit		FRITZ!Powerline	
Características	**10,00%**		**8,00**		**8,00**		**8,00**
Ethernet	5,00%	1 RJ-45 10/100/1.000 Mbps	6,00	1 RJ-45 10/100/1.000 Mbps	6,00	1 RJ-45 10/100/1.000 Mbps	6,00
Toma de corriente	4,00%	Sí, Schuko CEE 7/4	10,00	Sí, Schuko CEE 7/4	10,00	Sí, Schuko CEE 7/4	10,00
Botón de cifrado / reset	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Rendimiento ideal (cable 10 cm / 2,5 mm2 en área sin interferencias)	**25,00%**		**7,51**		**7,69**		**7,03**
Velocidad, transferencia TCP	10,00%	Rápido (200,90 Mbits/s)	7,31	Rápido (207,35 Mbits/s)	7,54	Rápido (204,39 Mbits/s)	7,43
Tiempo de respuesta (mín / máx / media)	3,00%	Rápido (2 / 2 / 2 ms)	7,75	Muy rápido (1 / 1 / 1 ms)	10,00	Lento (2 / 9 / 5 ms)	2,89
Transferencia de 1 archivo comprensible de 128 Mb	3,00%	Rápido (21,39 Mb/s)	7,38	Rápido (20,05 Mb/s)	7,17	Rápido (22,65 Mb/s)	7,55
Transferencia de 1 archivo no comprensible de 128 Mb	3,00%	Rápido (19,68 Mb/s)	7,10	Rápido (20,87 Mb/s)	7,30	Rápido (18,47 Mb/s)	6,88
Transferencia de 1.024 archivos comprensibles de 1 Kb	3,00%	Rápido (67,60 Kb/s)	7,86	Rápido (61,58 Kb/s)	7,24	Rápido (61,63 Kb/s)	7,24
Transferencia de 1.024 archivos no comprensibles de 1 Kb	3,00%	Muy rápido (69,69 Kb/s)	8,04	Muy rápido (69,35 Kb/s)	8,01	Rápido (68,62 Kb/s)	7,95
Prueba de campo (hogar convencional: cable flexible 2,5 mm2)	**53,00%**		**6,93**		**6,10**		**5,87**
Velocidad media, transferencia TCP	10,00%	Rápido (7,68 Mb/s)	7,09	Rápido (7,08 Mb/s)	6,34	Rápido (7,18 Mb/s)	6,47
Tiempo de respuesta medio (mín / máx / media)	3,00%	Normal (2 / 6 / 3 ms)	5,47	Muy rápido (1 / 3 / 2 ms)	8,20	Lento (2 / 8 / 4 ms)	3,59
Rendimiento = f (cobertura), TCP Combinaciones de 6 enchufes sin repetición tomados de dos en dos (C4,2 = 15)	40,00%	Bueno (Σ=72)	7,01	Normal (Σ=66)	5,79	Normal (Σ=66)	5,86
Consumo	**6,00%**		**3,00**		**3,43**		**5,00**
Consumo de un adaptador, transmitiendo	6,00%	4,9W	3,00	4,6W	3,43	3,5W	5,00
Consumo de un adaptador, en reposo		2,9W		2,9W		2,3W	
Consumo de un adaptador, sin enlace		2,8W		2,7W		2,3W	
Servicio	**6,00%**		**6,67**		**6,38**		**5,67**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00	3 años	8,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	86 755 265204400	0,00	902 887 682	6,00	N/A	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,07**		**6,75**		**6,44**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable → 7,07**		**Bien → 6,75**		**Bien → 6,44**	
Precio/Calidad		**Notable**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**79,90 €**		**149,90 €**		**149,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		79,90 : 7,07 = 11,31 = Notable		149,90 : 6,75 = 22,20 = Suficiente		149,00 : 6,44 = 23,13 = Suficiente	

4º Hercules ePlug 500 Nano Pass Thru	Nota	5º Approx! Comm. Kit 500Mbps	Nota	6º D-Link PowerLine AV 500	Nota
Hercules ePlug 500 Nano Pass Thru Duo		**Approx! Power Line Communication Kit 500 Mbps**		**D-Link PowerLine AV 500 Passthrough Mini Adapter Starter Kit**	
www.hercules.com/es		approx.es		www.dlink.com/es	
Dos unidades iguales		Dos unidades iguales		Dos unidades iguales	
ePlug 500 Nano PT		appPLC5		DHP-P308AV	
IEEE 802.3u		IEEE 802.3u		IEEE 802.3u	
Home Plug AV		IEEE 1901 / Home Plug AV		IEEE 1901 / Home Plug AV	
AES 128-bit		AES 128-bit		AES 128-bit	
500 Mbps		500 Mbps		500 Mbps	
67,4 x 99,8 x 37,9 mm		57,8 x 68,8 x 30,8 mm		61,6 x 91,3 x 37,9 mm	
144 g		76 g		162 g	
Data, Ethernet y Power		Power, Ethernet y Data		Ethernet, Powerline y Power	
Hercules ePlug Station		Approx Power Packet Utility		No incluye software	
	7,00		3,00		7,00
1 RJ-45 10/100 Mbps	4,00	1 RJ-45 10/100 Mbps	4,00	1 RJ-45 10/100 Mbps	4,00
Sí, Schuko CEE 7/4	10,00	No	0,00	Sí, Schuko CEE 7/4	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	3,60		3,50		3,52
Lento (90,14 Mbits/s)	3,28	Lento (92,03 Mbits/s)	3,35	Lento (86,76 Mbits/s)	3,15
Normal (3 / 3 / 3 ms)	5,49	Normal (3 / 3 / 3 ms)	5,49	Rápido (2 / 5 / 2 ms)	6,32
Lento (9,75 Mb/s)	3,62	Lento (10,17 Mb/s)	3,90	Lento (9,37 Mb/s)	3,34
Lento (9,98 Mb/s)	3,78	Lento (8,23 Mb/s)	2,34	Lento (9,28 Mb/s)	3,27
Lento (38,37 Kb/s)	3,05	Lento (40,16 Kb/s)	3,54	Normal (42,26 Kb/s)	4,07
Lento (40,34 Kb/s)	3,59	Lento (39,57 Kb/s)	3,38	Lento (36,94 Kb/s)	2,62
	7,64		6,53		1,95
Rápido (8,07 Mb/s)	7,58	Rápido (7,50 Mb/s)	6,88	Lento (4,76 Mb/s)	3,45
Normal (3 / 5 / 3 ms)	4,42	Lento (3 / 6 / 4 ms)	3,17	Normal (2 / 5 / 3 ms)	5,66
Bueno (Σ=76)	7,98	Bueno (Σ=70)	6,72	Muy malo (Σ=44)	0,98
	7,14		6,71		7,29
2W	7,14	2,3W	6,71	1,9W	7,29
1,5W		1,8W		1,4W	
1,4W		1,7W		Muy bajo *	
	7,00		5,67		5,38
2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00
901 988 060	8,00	N / A	0,00	902 304 545	6,00
	6,10		5,07		3,42
Bien ➜	**6,10**	**Bien** ➜	**5,07**	**Suficiente** ➜	**3,42**
Suficiente		**Notable**		**Bien**	
109,99 €		**52,00 €**		**49,00 €**	
109,99 : 6,10 = 18,02 = Suficiente		52,00 : 5,07 = 10,25 = Notable		49,00 : 3,42 = 14,31 = Bien	

No entraron en el Test...

Son muchos los kits que podían haberse enfrentado en esta comparativa. Ahora te mostramos algunos y te explicamos por qué no estuvieron aquí.



Eminent EM8031

Con un chip ethernet 10/100 y sin toma de corriente, esta pareja de dispositivos PLC no llegó a tiempo de someterse a las pruebas de nuestro laboratorio.



Netgear XAVB5601

Este kit ajustaba sus especificaciones a los primeros clasificados, incluyendo compatibilidad IEEE 1901. Lamentablemente, no había unidades disponibles.



Sitecom LN-553

Un par de equipos Homeplug, también de 500 Mbps y soporte gigabit, que no han podido formar parte de esta comparativa por no estar aún a la venta.

El Test en datos

73% menos
de velocidad en las pruebas de campo con respecto al ideal de laboratorio, con el kit de Devolo

30 Mbps
Es una tasa más que aceptable para la transmisión de contenido en HD. Cualquiera de los dispositivos de esta comparativa te valdrá para ello.

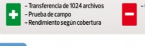
1º TP-Link TL-PA551

www.tp-link.es



No es de extrañar que la primera posición de esta comparativa la alcance **uno de los dispositivos con soporte gigabit**. Pero, a la vista de los resultados, es evidente que tiene algún otro as en la manga para derrotar al resto.
El principal es el perfecto **equilibrio que demuestra en los distintos entornos de pruebas**, superando, sin pestañear, los dos escenarios. Y sin encontrar rival en la transferencia de muchos archivos pequeños. Bien es cierto que **el diseño no es especialmente atractivo**, y sus 240 gr tampoco, pero en realidad tampoco tendrás que ir cargando con él.

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	79,90 €



\+ - Transferencia de 1024 archivos
- Prueba de campo
- Rendimiento según cobertura

\- - Consumo

2º Devolo dLAN 500 AVsmart+

www.devolo.es



Muchas veces, son los pequeños detalles los que, en igualdad de condiciones, nos decantan por uno u otro producto. Esta pareja de PLCs te aporta el valor de la simplicidad, no sólo a la hora de ponerlos en funcionamiento (enchufar y listo), sino que **incopora un display informativo de 1,7"** que te permitirá olvidarte de los habituales indicadores luminosos.
Pero no todo es exterior, y **la electrónica presente reduce los tiempos de respuesta**, algo que apoya, de manera beneficiosa, tu experiencia de uso. Una caída más suave de rendimiento podía haber mejorado este segundo puesto.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	149,90 €

\+ - Display informativo
- Tiempo de respuesta

\- - Rendimiento según cobertura
- Consumo

3º AVM FRITZ! Powerline 520E

www.avm.de/en



Pensando en la que, se espera, sea su posición ideal una vez enchufado, el fabricante alemán AVM optimiza el diseño de su dispositivo colocando las **rejillas de disipación, exclusivamente en la zona superior**. El resto del PLC se mantiene en un discreto blanco mate, salpicado por el habitual (y divertido) **FRITZ!** que caracteriza todos sus productos.
El mayor problema de este kit es su elevado tiempo de respuesta, aunque este se encuentra compensado con una elevada velocidad de transmisión. Con lo que, **si no te importa esperar un par de milisegundos**, valdrá la pena.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	149,00 €

\+ - Compatibilidad IEEE 1901
- Velocidad de transferencia de un archivo de 128 Mb

\- - Tiempo de respuesta
- Rendimiento según cobertura

4º Hercules ePlug 500 Nano PT

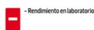
www.hercules.com/es



A partir de esta cuarta posición encontramos los equipos **sin soporte gigabit**, lo que puede crear un serio **cuello de botella** en el paso de datos **de la red eléctrica a tu cable ethernet**. Un aspecto que queda evidenciado en los resultados de laboratorio de este PLC. Por el contrario, y aunque pueda llegar a sorprenderte, los resultados de este Hercules ePlug 500 han sido los mejores en los desafíos hogareños, **superando (de media) los 8 Mb/s** y arrojando una de las mejores gráficas de rendimiento de toda la comparativa. Su colorido y su tamaño también aumentan su atractivo.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	109,99 €

\+ - Velocidad en prueba de campo
- Rendimiento según cobertura
- Consumo



\- - Rendimiento en laboratorio



5º approx! appPLC5

www.aqprox.es




Antes de valorar el rendimiento de esta pareja de PLCs hay dos cosas que no nos han gustado de ellos. En primer lugar, la serigrafía que los adorna con el texto "wifi N", pues puede conducir a error, ya que **carecen de capacidades inalámbricas**. Y, en segundo lugar, la **ausencia de tomas de corriente**, que te obligará a prescindir de un par de enchufes para disfrutar de ellos. Pero, para hacerlo en condiciones convencionales de separación de enchufes y ruido, que es donde han obtenido unos resultados aceptables, seriamente perjudicados por su **elevado tiempo de respuesta**.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	52,00 €

\+ - Compatibilidad IEEE 1901
- Rendimiento según cobertura

\- - Sin toma de corriente
- Rendimiento en laboratorio
- Tiempo de respuesta

6º D-Link DHP-P308AV

www.dlink.com/es




Por desgracia, en este dispositivo es más sencillo encontrar elementos negativos que positivos. **No ha sido capaz de superar**, ni siquiera acercándose al simple aprobado, **ninguno de los parciales de rendimiento**. Sus tiempos medios de respuesta no son suficientes, si a la hora de transmitir los datos lo hace con la baja velocidad que han dejado en evidencia todas las pruebas. Y, en especial, la gráfica de rendimiento, en la que se aprecia, claramente, que **no ha sido capaz de superar los 7 Mb/s**. Ni siquiera el diseño nos ha convencido, con una cubierta algo débil y un peso elevado.

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Bien
Precio:	49,00 €

\+ - Compatibilidad IEEE 1901
- Consumo

\- - Rendimiento en laboratorio
- Rendimiento prueba de campo
- Rendimiento según cobertura

PLC, ESE GRAN DESCONOCIDO

Aunque puedas pensar que estás frente a una tecnología de reciente creación, la transmisión de datos a través de la red eléctrica lleva más de diez años entre nosotros.

El negocio de las eléctricas

Como era de esperar, las grandes compañías eléctricas de nuestro país (como Iberdrola y Endesa) vieron aquí una posibilidad real de ampliar su area de negocio, ofreciendo sus propios servicios de acceso a Internet a través de la línea eléctrica. Ambas iniciaron una serie de experimentos o pruebas piloto en diferentes barrios de algunas ciudades españolas.

Malos resultados

La idea parecía "la gallina de los huevos de oro", y un serio rival para los tradicionales proveedores de Internet a través de la línea telefónica. Pero una gestión un tanto desafortunada, el imparable desarrollo del ADSL y las quejas por interferencias de los radioaficionados, dieron al traste con esta nueva vía de negocio.

PLC en Europa

Bajo el nombre de proyecto OPERA (Open PLC European Research Alliance) se estableció un grupo de trabajo compuesto por diferentes organismos (eléctricas, universidades, empresas tecnológicas) encargados del estudio y desarrollo del acceso a internet mediante esta tecnología. Este proyecto se llevo a cabo en dos fases, con la subvención de fondos europeos y su mayor logro fue su participación en la definición del actual estándar IEEE 1901-2010.


La infraestructura para transmitir datos a través del tendido eléctrico parecía perfecta. Pero electricidad y datos no se comportan igual.

PLC avanzados

En esta comparativa te hemos presentado diferentes kits de PLC sencillos, cuyo elemento en común ha sido la velocidad de transmisión. Pero es posible encontrar (bien sueltos, bien como parte de un kit) dispositivos con mas funcionalidades.

PLC switch

Al igual que el desarrollo de los routers introdujo un mayor número de puertos RJ45 para que pudieras conectar más dispositivos, también es posible encontrar PLCs con varios conectores ethernet. En ellos podrás enchufar tu ordenador, tu disco de red e, incluso, una impresora.

PLC wifi

Conscientes de la diversidad de dispositivos con los que los usuarios se conectan a Internet, algunos fabricantes han desarrollado dispositivos mixtos que permiten tanto la conexión por cable ethernet, como la conexión inalámbrica, creando sus propias redes wifi.


Una cámara te permite controlar tu casa desde cualquier parte.

Cámaras PLC

Del mismo modo que lo hacen las conocidas cámaras IP conectadas vía wifi o ethernet, una cámara de vigilancia PLC transmite las imágenes a través de la red, para que puedas acceder a ellas desde cualquier rincón con conexión a Internet, utilizando como medio de transmisión la infraestructura eléctrica.

Consejos prácticos: Así se hace

Crea una red PLC en casa

1 Instalación de un kit de inicio PLC

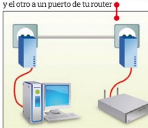
Aprende a...

Realizar la instalación inicial de un kit de adaptadores PLC, para extender la red a una zona sin cobertura.

Dificultad: BAJA Tiempo: 5'

Los kits PLC que analizamos en este artículo no pueden ser más sencillos de poner en marcha. Aquí se cumple a rajatabla el concepto "Plug and Play" (enchufar y usar) ya que, en principio, no tienes por qué usar ningún software.

1 Enchufa un cable de red en cada uno de los adaptadores. El otro extremo de cada cable debe ir conectado a los dispositivos que quieres que se comuniquen. Por ejemplo, podrías conectar uno a la tarjeta de red de tu PC y el otro a un puerto de tu router.



2 En principio (según el modelo), cuando los conectes, primero se encenderán los leds que indican el paso corriente ①. Tras unos instantes, se encenderá el que muestra que se ha establecido la conexión entre los adaptadores ②. Se suele emplear un código de colores para indicar la velocidad del enlace, y el verde indica el máximo rendimiento. Por último, cuando haya tráfico de datos, parpadeará el tercer indicador ③.



Nota: Para lograr la máxima velocidad, evita conectar los dispositivos PLC en regletas o compartiendo con otros aparatos tomas de enchufe que usen el mismo cableado.

2 Cifrar la conexión entre adaptadores

Aprende a...

Asegurar la red por PLC mediante el cifrado de las comunicaciones entre los diferentes adaptadores.

Dificultad: BAJA Tiempo: 5'

En ocasiones, con los dispositivos PLC, como en las conexiones wifi, la red no tiene una frontera clara, y puede ir más allá de las paredes de tu casa. Para asegurarte de que nadie pueda acceder a tu red o usar tu conexión a Internet, con sólo conectar un adaptador PLC compatible en su casa, puede modificar el cifrado de tu conexión. Puedes evitarlo así:

Con una pulsación

Algunos dispositivos traen un cifrado estándar con una clave que es igual para todos los aparatos del mismo fabricante. El procedimiento de cifrado, con ayuda del botón integrado en los propios PLC, es diferente para cada fabricante, por lo que te recomendamos consultar el manual. Por ejemplo, en el caso de Devolo, hay que presionar el botón de cifrado de cada adaptador PLC durante menos de un segundo, en un intervalo máximo de dos minutos. De ese modo todos los dispositivos ponen en común una clave aleatoria que queda grabada.

Por software

La mayoría de PLCs permiten modificar la clave de cifrado e, incluso, los nombres de los adaptadores, desde un software en el ordenador. Con Devolo, por ejemplo, al ejecutar el programa de cifrado hay que desenchufar todos los adaptadores excepto el que está conectado al PC. Después, el software muestra en la pantalla para definir una clave.

Al pulsar [Siguiente >] el asistente te pide el código de seguridad de los demás adaptadores. Puedes encontrarlo en una pegatina.

Introduce los datos, vuelve a conectarlo en su lugar y presiona el botón [Poner contraseña] para grabar la nueva clave. De ese modo, el adaptador se agregará a la lista de dispositivos reconocidos.

00:0B:3B:A8:AF:3B (en este equipo)
QQAA-SOAH-UMDU-KLBK (por la red eléctrica)

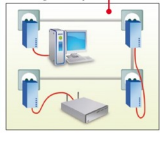
3 Extender el alcance de la red local

Aprende a...

Ampliar a cobertura de red, más allá de la configuración básica de la pareja de adaptadores PLC de un kit de inicio.

Dificultad: BAJA Tiempo: 10'

En ocasiones extremas es posible que el alcance de los PLC no sea suficiente para unir dos puntos (el alcance teórico está en torno a 200 metros). Es algo que en una casa normal no sucede, pero en una instalación de grandes dimensiones, o una oficina de varios pisos, sí puede ocurrir. El método es ingenioso y simple a la vez. Basta con utilizar cuatro adaptadores PLC similares (mejor si son del mismo estándar PLC, preferentemente de 500 Mbps), con cifrados diferentes por parejas (A y B), montados tal y como indica el siguiente esquema.



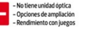
Mountain Smart Dot

Una caja... de sorpresas



Lo más destacado

\+
- Conectividad wifi
- Rendimiento SSD
- Ruido en funcionamiento



\−
- No tiene unidad óptica
- Opciones de ampliación
- Rendimiento con juegos

Escrito por Computer Hoy

La última propuesta de Mountain se presenta en un formato muy parecido a los viejos barebones que utilizábamos como media center.

Multitarea

Este equipo **va mucho más allá de la reproducción multimedia**. De hecho presenta el enfoque diametralmente opuesto, y se orienta a largas y duras jornadas de profesionales que requieren la potencia y velocidad de respuesta de su conjunto CPU/SSD. Y, para poder repartir mejor las tareas trabajando en paralelo, los **8 Gb de RAM a 1.600 MHz** te permitirán hacer uso de la virtualización o del procesamiento paralelo.



Para facilitarte las cosas, podrás encontrar dos USB 3.0 junto al frontal.

Además de contar con dos tarjetas de red ethernet (1) Mountain incluye conectividad wifi (2).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador	Intel Core i7-3770, 3,5 GHz (Ivy Bridge)
Placa base	Gigabyte Z77N-wifi
Disco duro (capacidad)	Kingston SH103S3120G 120 Gb / WD10EZEX, 1 Tb
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel HD Graphics 4000 (GT2, 0 Mb)
Tarjeta de red / inalámbrica	Realtek PCIe GBE / Intel Centrino Wireless-N 2230
Fuente de alimentación	Mountain LC-Power, 850 W

Nombre completo		Mountain SMART DOT	Nota
Dirección web del fabricante		www.mountain.es	
Funciones y características	**31,00%**		**6,08**
Disco duro: capacidad	6,00%	1043,18 Gb	8,21
Memoria RAM: instalada / máxima	6,00%	8 Gb / 32 Gb	10,00
Unidad óptica: formatos soportados	2,00%	No tiene	0,00
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%	No tiene	0,00
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%	No tiene	0,00
Opciones de ampliación	1,00%	1 PCIe 3.0 16X, 2 bancos RAM y 6 bahias 2,5" internas	4,00
Conexiones: general / audio / vídeo	5,00%	8 USB, 2 RJ45 y 2 conectores coaxial/ wifi / auriculares, 2 micrófono, line In analógico, 3 line Out analógico y line Out digital / DVI y 2 HDMI	5,52
Conectividad: Ethernet / wifi / bluetooth	5,00%	Gigabit / 802.11bgn / 4.0	9,50
Teclado / Ratón	2,00%	No tiene / no tiene	0,00
Altavoces	1,00%	No	0,00
Webcam	1,00%	No	0,00
Rendimiento	**49,00%**		**6,98**
Evaluación de la experiencia en Windows		8 / 8 / 6,5 / 6,5 / 8,1	
Procesador y disco duro	**26,00%**		**8,72**
PCMark 7: Score / Lightweight / Productivity / Creativity / Entertainment / Computation / Storage	8,00%	6.032 / 6.093 / 5.402 / 10.516 / 4.381 / 19.015 / 5.283	9,55
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	7,00%	4,61x (4 núcleos)	5,76
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	4,00%	0 m 18 s / 0 m 17 s	10,00
Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	7,00%	0,1 ms / 368,3 Mb/s	10,00
Tarjeta gráfica	**19,00%**		**5,11**
3DMark 11: Graphics / Physics / Combined	8,00%	690 / 7.482 / 773	0,85
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	7,00%	24,2 fps / 22,7 fps	7,23
Codificación de 7.500 frames de vídeo: Avi (divx) / Mp4 (h264)	4,00%	0 m 42 s / 0 m 19 s	9,91
Tarjeta de sonido	**4,00%**		**4,58**
Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%	(-0,32 dB - 0,18 dB / -57,6 dB / 0,162%)	4,58
Otros	**14,00%**		**6,80**
Dimensiones y peso	2,00%	21,2 x 25,1 x 38,3 cm / 8,78 kg	2,61
Ruido	2,00%	< 30 dBA	10,00
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%	0,01 € / 0,01 € / 0 €	8,45
Manual	3,00%	Completo, en papel en español	7,00
Recuperación del sistema	1,00%	Sí, con CD incluido	7,50
Software incluido	3,00%	Windows 8 Pro, software y utilidades Mountain	5,40
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de contacto	1,00%	902 883 091	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,62**
Corrección positiva/negativa		4 puertos USB 3.0	+0,20
Calidad		**Bien**	**→ 6,82**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**1.063,59 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.063,59 : 6,82 = 156,01 = Bien**	

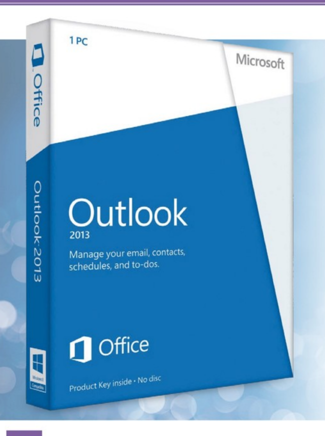
Limitaciones

El limitado tamaño de este equipo implica una reducción importante de componentes. Su placa base, en **formato Mini-ITX**, sólo ofrece una ranura PCI Express 3.0 y dos bancos de memoria RAM, lo que limita su expansión hasta los 16 Gb.

Aún así, **el ensamblado interior de los más optimizados y organizados** que hemos visto, permitiendo el uso de componentes de equipo sobremesa en elementos clave como la fuente de alimentación, el disipador y los módulos DIMM de la RAM.

En resumen

Algo más de 1.000 € en un equipo de sobremesa puede parecer algo desproporcionado a estas alturas. Pero si quieres un buen rendimiento, silencioso, y en un espacio reducido, esta es una apuesta interesante.



Te espera...

Durante los últimos números te hemos ofrecido distintos artículos con las novedades de los programas que conforman la suite Microsoft Office 2013. Ahora le toca el turno al gestor de correo Outlook. ¿Qué trae de nuevo?



Sumario

Escrito por Computer Hoy

A pesar de sus comienzos como servicio de correo electrónico, Outlook ha ido subiendo escalafones hasta convertirse en todo un asistente personal multifunción. Te recuerda tus citas, coordina tu calendario, así como tus contactos. Y ahora, además, con la nueva versión, te ofrece otro tipo e información, como la relativa a redes sociales, Facebook o LinkedIn. A continuación te mostramos cómo sacarle el máximo partido.

Pequeñas, pero existentes

Si lo comparamos con la versión anterior, las novedades que presenta Outlook 2013 son mínimas. En general, su aspecto ha mejorado: la barra de navegación se sitúa ahora en el borde inferior (en lugar de en la esquina superior izquierda), para no dificultar así la visión de los nuevos correos y de las notificaciones.

En lo que respecta a las funciones del correo, Outlook también ha cambiado. De hecho, ahora ya puedes contestar a tus emails directamente desde la ventana principal, sin que se abra ninguna ventana adicional. Igualmente, su nueva interfaz te permite eliminar correos basura o que no te interesan.

En el margen derecho, Outlook te muestra, justo debajo del correo, lo que el autor de dicho



Verás la información de Facebook, LinkedIn y demás redes sociales sin software adicional.

mensaje está haciendo en ese momento en Facebook o LinkedIn, siempre que hayas conectado antes tu libreta de direcciones con las redes sociales. Por su parte, el calendario ya incluye las condiciones meteorológicas de una localidad determinada, así como el pronóstico para los siguientes dos días.

En las dos siguientes páginas, te proponemos un artículo práctico en el que te indicamos cómo utilizar las nuevas funciones de este gestor de correo. A continuación encontrarás un test el que analizamos, con todo detalle, las funciones y características de Outlook 2013, para compararlas con Gmail y con la versión online de Outlook; es decir, con Outlook.com.

Si quieres saber más sobre este gestor de correo, échale un vistazo a las siguientes páginas, seguro que descubriras novedades y características que te resultarán interesantes para tu trabajo diario con este potente gestor de correo.



¿Qué tiempo va a hacer mañana? Ahora puedes saberlo directamente desde el calendario.

Lo que puedes hacer con Outlook

Son muchas las nuevas funciones del nuevo Outlook: organizar fácilmente tus emails, tareas y contactos o, incluso, disponer de conexión directa con las redes sociales. Descúbrelo con nosotros.

1 Enviar y recibir rápidamente emails

Aprende a...
Contestar rápidamente muchos de los emails que llegan a tu cuenta de correo, a eliminarlos directamente y a obtener información sobre ellos.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** Variable

Si en tu bandeja de entrada no dejan de entrar mensajes, y siempre está llena, no te preocupes, con las nuevas funciones de Outlook podrás contestarlos de una vez y más rápidamente. Te mostramos las nuevas abreviaturas y atajos.

1 Ahora, desde Outlook 2013 es mucho más sencillo obtener una visión rápida del contenido de tus emails. Por ejemplo, puedes ver la primera línea del mensaje sin tener que abrirlo. Si al leerla te das cuenta de que el email no merece la pena, siempre puedes eliminarlo con sólo un click. Pasa el ratón por el mensaje y haz clic en la cruz roja y listo.

El mensaje irá, entonces, directamente a la papelera de reciclaje.

Para encontrar luego emails no leídos, ya no tendrás que navegar por toda la lista de mensajes. Basta con activar la opción.

Una vez hecho esto, sólo se mostrarán los mensajes que no han sido abiertos aún. Para volver a ver los emails ordenados cronológicamente, sólo tienes que darle a Todo.

2 Olvídate de tener que hacer doble click sobre el mensaje para que se abra una nueva ventana y poder responder. El nuevo Outlook te permite hacerlo en la misma ventana. Para ello, haz click sobre el mensaje, selecciona luego la ficha VISTA y pincha en Compacta y en Cambiar vista. Desde el panel central podrás seleccionar la opción que te permite contestar desde esa misma ventana.

Al pinchar en él, podrás escribir en esa misma ventana del panel central.

3 A pesar de lo práctico de esta nueva funcionalidad y si todavía prefieres la típica ventana de antaño, siempre puedes recuperar la vista antigua. Para lograrlo, sólo has de hacer click en la parte superior de la ventana.

2 Sensible a los cambios de tiempo

Aprende a...
Consultar el pronóstico meteorológico directamente desde el calendario de Outlook 2013.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

¿Quieres saber cómo será el tiempo mañana para esa clase que tienes fuera? Ahora ya lo puedes ver directamente en el calendario de Outlook, en el que se muestra la previsión meteorológica para los siguientes días.

1 Comienza con un click en el panel de navegación, justo sobre

Ahora en la parte superior del calendario deberá aparecer la previsión meteorológica para el día y para tu zona de localización. Lo verás con este aspecto.



2 ¿Quieres más datos además de la temperatura o el símbolo del tiempo correspondiente? Pasa el ratón por encima del pronóstico en cuestión para conocer las condiciones de viento y humedad.



Y, si deseas más datos aún, pincha en el enlace que aparece en el mensaje anterior Más información en línea y accederás a la página de Microsoft con información del tiempo.

NO OLVIDES QUE...
Si despliegas la lista de tu ubicación Madrid podrás añadir más lugares de los que obtener pronóstico metereológico.

3 Tenlo todo mucho más a mano

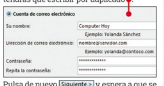
Aprende a...

Configurar el programa de correo, introducir nuevas citas o adaptar su aspecto a tus necesidades.

Dificultad: BAJA **Tiempo: Variable**

Para que Outlook te ayude a organizar tu día a día, antes tienes que proporcionarle toda la información que puedas. A continuación te mostramos cómo configurar el programa de correo, introducir nuevas citas o adaptar su aspecto a tus necesidades.

1 Lo primero que debes hacer es configurar el correo. En el caso de que ya tengas instalada una versión anterior de Outlook en tu PC, al instalar la nueva se copiará toda la configuración anterior. Si eres nuevo en Outlook, abre el programa y haz doble click en Siguiente >. Enseguida aparecerá una nueva ventana, en la que podrás configurar tu servicio de correo. Introduce tu nombre, su dirección de correo y una contraseña que tendrás que escribir por duplicado.



Pulsa de nuevo Siguiente > y espera a que se lleve a cabo la configuración necesaria.

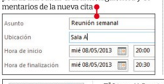
Outlook está completando la configuración de su cuenta.
Establecer conexión de red
Buscar la configuración de nombre@servidor.com
Iniciar sesión en el servidor de correo

2 Para poder tener a tus contactos preparados, debes incluirlos en tu lista. Para ello, presiona las teclas Ctrl+⇧+C e introduce ya los datos del contacto.



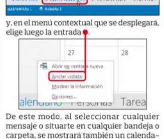
Por último, pulsa una vez sobre el botón de la parte superior Guardar y cerrar

3 Alternativamente, si lo que quieres es insertar una nueva cita, accede de nuevo a los menús que te indicábamos en el paso número 2 pero, en lugar de Contacto, escoge la entrada Cita. Aparecerá una nueva ventana, en la que podrás introducir el asunto, lugar, hora y comentarios de la nueva cita.



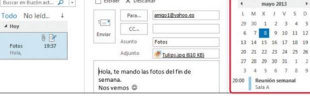
Luego haz click de nuevo con el ratón sobre el botón que encontrarás disponible Guardar y cerrar

4 Si quieres que, junto a tus correos, aparezcan también los contactos y citas más importantes, obteniendo así una visión global de los mismos, sólo tienes que modificar el aspecto que, por defecto, trae Outlook. Para ello, haz click con el botón derecho del ratón justo sobre la entrada del menú inferior



y, en el menú contextual que se desplegará, elige luego la entrada

De este modo, al seleccionar cualquier mensaje o situarte en cualquier bandeja o carpeta, se mostrará también un calendario mensual, así como las citas, en los días correspondientes, en el margen derecho de la aplicación.



Test: Gestión de correo para todos

¿Llegó el momento de pasarse a Microsoft Outlook 2013? ¿Qué ofrecen otros servicios de correo gratuitos? El siguiente test nos da una respuesta a estas preguntas. Así podrás acertar en tu elección.

Queda claro que, en muchos ámbitos, el encargado de hacer llegar los mensajes es Outlook. Y es que este mensajero incansable ya no sólo se encarga del envío y recepción de emails sino que, además, hace las veces de secretaria.

Así, por ejemplo, te ayuda a planificar tu agenda, a organizar presentaciones, eventos, contactos y citas, recordándote además cuándo y dónde las tienes. Pero, ¿qué sorpresas trae la nueva versión? ¿Qué tiene que ofrecer Outlook que no tienen Google Gmail y la opción gratuita de Microsoft? En la tabla de la página siguiente encontrarás, detalladas, todas sus características y funciones que, además, hemos comparado con las que incorporan los servicios de correo Gmail y Outlook.com

Conclusiones del test

No cabe la menor duda de que Outlook 2013 incluye muchas más funciones que Outlook.com y Gmail. Y es que este software, dispone de una gran variedad de elementos para la redacción de emails, ofreciendo bastantes posibilidades para personalizar y darle forma a cada uno de los mensajes de manera individual.

Y no sólo de eso carecen sus rivales. Tanto a Gmail como a Outlook.com les falta una opción de confirmación de lectura, así como una función de búsqueda completa. Por si fuera poco, Outlook es capaz de recibir emails, no sólo a través de cuentas de POP3, sino también de las de IMAP y Exchange y sigue siendo, por mucho, el número uno cuando se trata de la gestión de emails y del calendario. Sus cambios son, a grandes rasgos, pequeños, aunque acertados.

En cualquier caso, sus rivales gratuitos ofrecen muchas menos opciones, aunque más que suficientes para las funciones básicas en este tipo de programas, como son el envío y recepción de correos o la gestión de citas y contactos.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final



1º Microsoft Outlook 2013



2º Google Gmail



3º Microsoft Outlook.com





Outlook.com

Nombre completo		Microsoft Outlook 2013	Nota	Google Gmail	Nota	Microsoft Outlook.com	Nota
Dirección web del fabricante		www.microsoft.es		https://accounts.google.com/		http://outlook.com	
Requisitos de procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Windows 7/8		Windows XP / Vista / 7		Windows XP / Vista / 7 / 8	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Pentium 1.000 / 2.048 MB RAM		Pentium 1.000 / 2.048 MB RAM		Pentium 1.000 / 2.048 MB RAM	
¿Qué funciones ofrece	**36,00%**		**8,64**		**5,95**		**5,54**
Funciones de formateo para escritura	3,00%	Extensas	9,64	Escasas	3,64	Escasas	3,46
Inserción de imágenes	1,50%	Muchas (Bmp, Jpg, Gif, Tif, Png, y más)	8,40	Muchas (Bmp, Jpg, Gif, Tif, Png, Gifs animados)	8,20	Sólo se pueden insertar imágenes desde el portapapeles	2,00
Funciones de formato para imágenes	1,50%	Muy extensas	10,00	Escasas	4,40	Escasas	3,80
Opciones de firma	3,00%	Muy útiles	10,00	Útiles	7,50	Muy escasas	2,50
Inserción de bloques de texto propios	1,00%	Cómoda	7,50	No es posible	0,00	No es posible	0,00
¿Cuánta información se puede almacenar en la libreta de direcciones?	3,00%	Bastante	8,66	Mucha	9,50	Bastante	7,50
Creación de lista de distribución	2,00%	Muy cómoda	10,00	Muy cómoda	10,00	Muy cómoda	10,00
Funciones del calendario	3,00%	Muy flexibles	10,00	Muy flexibles	10,00	Muy flexibles	10,00
Organización de citas	3,00%	Muchas opciones	9,50	Muchas opciones	9,50	Varias opciones	8,00
Trabajar con adjuntos	3,00%	Amplias opciones	7,50	Escasas opciones	5,00	Escasas opciones	3,50
Funciones de back-up	4,00%	Útiles	7,50	Algo escasas	5,00	Muy escasas	2,50
Opciones de filtrado de correo spam	4,00%	Muy extensas	10,00	Suficientes	5,00	Extensas	9,00
Función de aviso automático ante contenido inseguro	4,00%	Regular	5,00	Insuficiente	0,00	Regular	5,00
¿Es fácil de manejar?	**30,00%**		**8,20**		**7,04**		**6,69**
Instalación / bloqueo a otros usuarios	1,00%	Sin problemas / no	5,00	No es necesario / no es necesario	10,00	No es necesario / no es necesario	10,00
Instrucciones de uso impresas	1,00%	No disponible	0,00	No disponible	0,00	No disponible	0,00
Funciones de ayuda para facilitar el uso	1,00%	Muy útiles	9,20	Algo escasas	6,00	Escasas	4,40
Uso de elementos de control	1,00%	Muy fácil	9,34	A veces complicado	7,00	Algo complicado	5,66
Manejo del programa	15,00%	Muy flexible, claro e intuitivo	9,00	Claro e intuitivo	8,00	Distribución clara, uso sencillo	8,00
Práctico: envío de emails a tres contactos / inserción de nueva cuenta de correo / bloquear una dirección como spam	3,00%	Muy fácil / muy fácil / muy fácil	10,00	Muy fácil / fácil / muy fácil	9,34	Muy fácil / muy fácil / muy fácil	10,00
Creación de copias de seguridad	1,50%	Automática, configurable, a prueba de fallos	10,00	Automática, a prueba de fallos	8,34	Automática, a prueba de fallos	8,34
Deshacer una acción de escritura	1,50%	Posible aún después de guardar el documento, se listan los pasos	10,00	Posible aún después de guardar el documento, los escritos no se listan	6,66	Posible pero no después de guardar el documento, los escritos no se listan	3,34
Funciones de búsqueda y sustitución en el editor	1,00%	Útiles	8,00	Escasas	4,40	Escasas	4,80
Calidad del corrector ortográfico incorporado en el programa	4,00%	Normal	4,86	Escaso	3,32	Muy escaso	2,06
¿Cómo se adapta la ventana	**12,00%**		**9,55**		**6,95**		**5,55**
Modos de visualización	4,00%	Muy extensos	10,00	Muy extensos	9,40	Escasos	3,20
Opciones de ordenación y establecimiento de reglas para emails	4,00%	Extensas	8,66	Muy escasas	2,80	Escasas	4,80
Funciones de búsqueda de emails incorporadas en el programa	4,00%	Muy extensas	10,00	Extensas	8,66	Extensas	8,66
¿Cómo se configuran las cuentas	**12,00%**		**9,17**		**7,45**		**7,36**
Se soportan los siguientes tipos de cuentas de correo	4,00%	POP3, IMAP, Exchange	10,00	POP3	3,34	POP3	3,34
Posibilidad de transmisión de emails codificados: envío / recepción	4,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Cuentas de correo de otros proveedores ya configuradas	4,00%	Bastantes	7,50	Muchas	9,00	Muchas	8,74
¿Con qué funciones de envío	**10,00%**		**6,70**		**2,36**		**2,10**
Funciones de impresión	3,00%	Algo escasas	6,40	Muy escasas	3,00	Muy escasas	3,00
Codificación de emails	2,00%	Posible, con certificado	6,24	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Opciones de confirmación de lectura	1,00%	Muchas	10,00	Ninguna	0,00	Ninguna	0,00
Importación / exportación de direcciones	2,00%	Algo limitado / muchas opciones	7,64	Limitado / algo limitado	5,30	Limitado / limitado	4,00
Importación / exportación de emails	2,00%	Limitado / varias opciones	5,00	Muy pocas opciones / no es posible	2,00	Muy pocas opciones / no es posible	2,00
Nota parcial	**100%**		**8,49**		**6,22**		**5,76**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable → 8,49**		**Bien → 6,22**		**Bien → 5,76**	
Precio		**135,00 €**		**Gratuito**		**Gratuito**	

Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Escrito por Fuencisla Mira

Windows Vista/7

Listado de archivos

Aprende a...

Crear listados con los nombres y la ruta de aquellos ficheros que previamente selecciones o de los que pertenezcan a un formato determinado.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 20'**

Conseguir una lista que contenga el nombre de los ficheros de un tipo determinado, puede llegar a resultar muy útil en numerosas ocasiones. Desde Windows existen varios modos de conseguirlo. Nosotros te proponemos algunas ellas que puedes poner en marcha.

1 Si lo que deseas obtener es la lista de los archivos incluidos en una determinada carpeta, puedes optar por localizarla primero desde el explorador de Windows para, después, seleccionar todo su contenido presionando Ctrl + E.

2 Pulsa entonces con el botón derecho del ratón sobre cualquier fichero de los que están incluido en esa selección que acabas de realizar y, a la misma vez, mantén pulsada la tecla ⇧. En el menú contextual que se desplegará entonces, verás ahora una nueva entrada disponible, sobre la que debes hacer click con el ratón.

3 Accede entonces directamente al Bloc de notas de Windows y pulsa directamente las teclas Ctrl + V. Dejarás allí el nombre y la ruta de los archivos que has seleccionado y copiado.

4 Otra posibilidad, más automatizada, se basa en crear un fichero Bat que se encargue de, con un sólo click, crear una fichero de texto que contenga ya la ruta y el nombre de los ficheros de un tipo determinado. Para ello, coloca primero el puntero del ratón en un lugar libre del escritorio y elige las entradas Nuevo y Documento de texto. A continuación, presiona dos veces seguidas la tecla Enter.

5 En el documento en blanco que obtendrás ahora introduce esta sencilla línea de código que te indicamos.

```
Dir /s C:\Fotos\*.jpg >> Lista.txt
```

Una vez escritas, cierra el Bloc de notas con un simple click sobre el icono de la esquina superior derecha ✕ y, cuando se te pregunte, guarda también todos los cambios realizados.

6 Desde el escritorio, no dejes de seleccionar ahora el icono anterior presiona también una vez la tecla F2 y asígnale al icono un nuevo nombre y una extensión y confirma el cambio de formato con un click en el botón. Podrás seguir viéndolo en el escritorio, pero con este otro aspecto.

7 Ahora sólo has de hacer click en ese icono. Aunque parece no haber ocurrido nada, en la misma ubicación del fichero Bat, encontrarás un nuevo archivo de texto. Haz doble click sobre él, y verás el listado de todos archivos con extensión jpg que hay en la carpeta Fotos de la unidad C.

Significado del código

Ten en cuenta que donde pone `C:\Fotos\` tú debes escribir la letra o nombre de la unidad o carpeta donde deseas realizar la búsqueda de archivos. Por otro lado, los caracteres `*.jpg` representan al tipo de ficheros a localizar, en este caso los que tienes extensión jpg (correspondientes a ficheros gráficos). Por último, el nombre `Lista.txt` es el de aquel fichero de texto en el que se plasmarán los resultados finales.



1 Imprime todos los documentos abiertos

Aprende a...
Diseñar una macro en VBA que se encargue de imprimir, de una sola vez, todos los documentos que tengamos abiertos en una sesión con Word.
Dificultad: ALTA **Tiempo: 15'**

Si desde Microsoft Word abres varios documentos a la vez, quizá te interese la posibilidad de poder imprimirlos todos, uno detrás de otro, en una única operación. Para lograrlo, debes programar en VBA el código necesario. Nosotros te indicamos cuál es, y cómo debes usarlo.

1 Accede a Microsoft Word y abre desde esta aplicación varios documentos. Nosotros hemos accedido a tres y, desde la barra de tareas, podemos ver el icono el icono que los representa abiertos.

2 Ahora, desde cualquier documento de Word, presiona la combinación de teclas Alt + F11 para, de este modo, acceder al editor de Visual Basic. A continuación, desde la parte izquierda de su pantalla, selecciona la entrada denominada

y, seguidamente, pincha, uno tras otro, en los menús Insertar y Módulo. Obtendrás de este modo, en la parte derecha de la ventana, un módulo en blanco.

3 En él, debes introducir, de manera exacta, las líneas de código VBA que se encargarán de imprimir todos tus documentos abiertos. Son concretamente las que te mostramos aquí

```
(General)
Sub Imprimir_todo()
Dim doc As Document
For Each doc In Documents
    doc.PrintOut
Next doc
End Sub
```

Una vez escritas, cierra la ventana del editor y regresarás directamente al documento del que partiste al principio de este truco.

4 Ya sólo te queda probar el funcionamiento de la macro. Para ello, presiona primero la combinación de teclas Alt + F8 y selecciona después la entrada

Macros en: Normal.dotm (plantilla global)

y, desde la parte superior, escoge ahora el nombre de la macro que has creado antes, en los pasos previos

Lo siguiente que deberás hacer es pulsar una vez sobre el botón Ejecutar que hay situado en la parte derecha de la ventana actual. Se iniciará la impresión de todos los documentos que tuvieras abiertos en esa misma sesión, sin necesidad de ejecutar, por separado, la impresión de cada uno de ellos. Nosotros, en la bandeja de entrada de nuestra impresora, nos hemos encontrado con los tres que te indicábamos al principio. Es decir, primero el documento Boletín.docx

A continuación, también el denominado como Invitación.doc y, por último, se imprimirá también de manera automática a su documento Folleto.docx

2 Selección por columnas

Aprende a...
Utilizar el teclado para realizar selecciones de texto verticales, por columnas, en tus documentos.
Dificultad: BAJA **Tiempo: 2'**

Este truco te resultará especialmente útil a la hora de seleccionar bloques de texto verticales. Es el caso, por ejemplo, de datos que se han introducido en un documento en forma de columna, mediante el empleo de tabulaciones. Te lo explicamos con un caso concreto.

1 Para empezar, abre el documento en cuestión, aquel en el que vas a trabajar

El texto que deseamos seleccionar es este bloque

2 Comprueba que, si realizas una selección del modo habitual (pinchando y arrastrando con el ratón), no quedará seleccionada sólo la segunda columna, también lo hará parte del texto de la primera

3 La solución consiste en presionar primero la tecla Alt y, sin soltarla, pinchar y arrastrar justo sobre esa zona concreta que deseas marcar

Como ves, la selección quedará en formato bloque o columna

NO OLVIDES QUE...

Si haces doble click sobre una palabra quedará seleccionada. Un triple click marca párrafos completos.

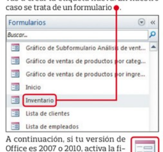
Access 2000/2002/2003/2007/2010

Ajuste automático de etiquetas

Aprende a...
Con un simple doble click, ajustar de manera automática las dimensiones de una etiqueta a su contenido.
Dificultad: BAJA **Tiempo: 5'**

Si utilizas asiduamente formularios o informes, ya estarás acostumbrado a ajustar la anchura de cada etiqueta nueva a su contenido. Sin embargo esto no tiene porque ser siempre así, un simple doble click de ratón puede ahorrarte esta tarea. Nosotros te decimos cuándo y dónde debes hacerlo.

1 Para empezar, abre la base de datos que vas a utilizar, luego selecciona el nombre de un formulario o del informe en el que vas a crear la etiqueta nueva. En nuestro caso se trata de un formulario



A continuación, si tu versión de Office es 2007 o 2010, activa la ficha Archivo y despliega a continuación la flecha para, de esta manera, poder escoger también la entrada denominada Vista Diseño. Por otro lado, si tu versión de Access es anterior a la 2007, pulsa directamente en el botón Vista Diseño.

2 En este momento, ya desde la ventana de diseño del formulario, elije primero el icono que te permitirá incluir etiquetas Aa. Seguidamente, pincha y arrastra con el ratón justo en la zona del formulario en la que desees crearla.
Definirás de este modo el que será su tamaño inicial que, en este caso concreto, es este que ves aquí.

3 Teclea entonces ya su contenido y ya, para fijarlo, pincha luego fuera de esa etiqueta. Pincha entonces justo en su borde y, desde la barra de herramientas superior, escoge el tamaño y estilo que tendrá su letra.



4 Ahora, para conseguir que el tamaño de la etiqueta se ajuste de manera automática al de su contenido, simplemente deberás colocar el puntero del ratón sobre uno de sus controladores de tamaño.
Nos referimos a uno de los pequeños cuadros que la rodean



y, entonces, realizar el doble click con el ratón. El resultado será automático.



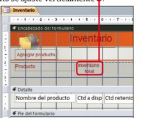
SABÍAS QUE...

Si haces doble click sobre el borde de cualquier control (etiqueta, cuadro de texto, casilla de verificación, etc.) se abre directamente su ventana de propiedades asociada.

5 Esto mismo puedes probarlo en formato de ajuste vertical. Por ejemplo, si haces doble click sobre el cuadro de seleccionar de esta otra etiqueta



conseguirás que, de manera automática, el texto se ajuste verticalmente



Como ves, de forma parecida a como lo hacía horizontalmente.

ENVÍA TU TRUCO Y GANA UN...

Funda iPad de Piel Frama



Funda de piel de Ubrique para iPad realizada a mano, con sistema de cierre magnético.

¿Usas algún truco propio, original y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática, y lo quieres compartir con nosotros y el resto de lectores de Computer Hoy? Entonces, cuéntanos en qué consiste y escríbenos a: Computer Hoy - Trucos del lector. C/ Santiago de Compostela, 94 28035 Madrid, trucos@computerhoy.com o al fax 902 11 86 31.



Nuestra nueva página de descargas

Accede a nuestra web de descargas (http://computerhoy.com/descargas) y consigue los programas de los que hablamos en la revista, además de las mejores apps y herramientas.



En la página principal de descargas de Computer Hoy, además de una lista con todos los programas y aplicaciones incluidas en ella, encontrarás un buscador para que puedas localizar los que necesitas con más rapidez, además de varios criterios de búsqueda. Si haces click en el nombre de un programa, accederás a una página en la que tienes información detallada de la misma.

De la A a la Z

A Búsqueda

En la parte superior de la página de descargas hay un cuadro de búsqueda. Si sabes exactamente qué app o programa necesitas, puedes utilizarlo para buscarlo por su nombre. Después de escribirlo, pulsa el botón de búsqueda y espera unos segundos.

B Categorías

Todas las apps y programas de la zona de descargas están clasificadas por categoría. Tienes la oportunidad de acceder a ellas en la parte derecha de la página de descargas, donde encontrarás una lista con todas las que hay creadas. Además, si te interesa instalar una aplicación de un una determinada, puedes acceder a los programas y herramientas almacenados en dicha categoría con un clic sobre su nombre.

C Descargas

Los programas y apps que aparecen en esta página web están disponibles para que puedas obtenerlos e instalarlos en tu ordenador, móvil o tablet.

D Detalles

Cuando haces click en el nombre de una aplicación, aparece una con todo tipo de detalles sobre ella: fabricante, descripción detallada, sistema operativo, espacio que ocupa en disco el archivo de descarga, versión, web del fabricante e idioma. Además, también verás una captura de pantalla del programa o aplicación en cuestión para que te puedas hacer una idea de su aspecto.

E Enlaces

En cada página de descargas verás dos enlaces relacionados con el programa. El primero es el de la página web de su fabricante. El segundo, al que accedes a través de un botón de descarga, te llevará a la página en la que puedes obtenerlo o bien al propio programa.

F Lista

Si pulsas sobre el nombre de una categoría, se mostrará una nueva página que lista los programas incluidos en ella.

G Sistema operativo

Los programas incluidos en la zona de descargas están clasificados en función de diversas categorías, entre las que se encuentra su sistema operativo. En la sección hay disponibles programas para Windows, Mac OS X, iOS (para iPad y iPhone) y Android. Para ver una lista de los disponibles sólo para uno de ellos, haz click en su nombre en la lista POR SISTEMA OPERATIVO.

ANALISIS, MANTENIMIENTO Y DISCOS DU
Argente Registry Clea
Castellano | Gratis
Utilidad de limpieza y reparación del R

MÚSICA



App para iOS con la que puedes hacer

RETOQUE Y EDICIÓN



Programa de conversión de archivos d

Así nos manipula Google

En su momento, Google fue un buen buscador. Pero ya no podemos decir que los resultados que muestra sean los mejores, sino que son los que él considera oportuno mostrar. Hay que admitirlo: Google domina Internet.

Sumario

Escrito por Computer Hoy

Ya no realizamos búsquedas en Internet, sino que "Googleamos". Y es que casi el 96% de los usuarios utilizan este motor de búsqueda cuando quieren encontrar algo en Internet. Si bien existen otros motores de búsqueda, como es el caso de Bing, de Microsoft, su poder como competidor, al menos en España, es nulo.

¿100% imparcial?

Los resultados de búsquedas que nos muestra en apenas segundos hacen pensar que Google tiene la capacidad de rebuscar en lo más profundo de Internet, seleccionando los resultados más relevantes en función del tema elegido. Sea cual sea el término que utilices, los resultados que se muestran van a rondar los casi 100.000, si no más.

Ahora bien, nadie quiere ni tiene el tiempo para buscar entre tal cantidad de resultados. Para eso está Google, que se encarga de ordenarlos y seleccionarlos por ti. Pero, ¿con qué criterios? Por orden de relevancia, pensamos la mayoría de los usuarios. Nos equivocamos. Los primeros puestos de la página de resultados lo ocupan las páginas con las que Google gana más dinero. De ahí que muchos piensen que Google haya pasado de ser uno de los mejores motores de búsqueda a ser el mejor motor de hacer publicidad.



Los primeros resultados que muestra el buscador son enlaces patrocinados de empresas que pagan (en ocasiones, mucho) por aparecer ahí.

Anuncios de los primeros puestos

"Normalmente, los anuncios publicitarios de Google se muestran en las primeras filas, y son muchas veces difíciles de diferenciar de los resultados de búsqueda" nos explica el experto en Google Philipp Klöckner, quien a menudo publica en su Blog Pip diferentes análisis sobre el comportamiento de este motor de búsqueda.

En el momento que Google reconoce que existe la mínima intención de compra, muestra siempre anuncios en los primeros puestos de la página de su lista de resultados.

Especialmente, en los anuncios que aparecen en el área central, hace falta fijarse mucho para diferenciar los verdaderos resultados de estos anuncios, marcados con un sutil tono amarillo. Tan leve es que, si la pantalla de tu monitor no está en la posición correcta o le da el sol, es casi imposible percatarse de la diferencia de color. En consecuencia, casi dos de cada tres clicks recaen sobre estos anuncios, con los que Google gana dinero.

Aumento de la zona publicitaria

Un truco, por todos conocido desde hace años, es que lo que se muestra en el espacio que queda a la derecha de la pantalla son todo anuncios, mientras que en el lado izquierdo encontramos los resultados más relevantes de acuerdo con la búsqueda realizada por el usuario. Pero esto es relativo, ya que en ocasiones, el espacio mayor lo ocupan servicios de Google como es el caso de Google Maps o Google Shopping (véase cuadro inferior). Queda claro, por tanto, que la hasta ahora discreta zona de publicidad, en la columna de la derecha se ha expandido cual virus por toda la pantalla, sobre todo desde el pasado mes de enero.



Muchos usuarios creen equivocadamente que los anuncios se sitúan sólo en el margen derecho.

Con el tiempo, el panel de Google Adwords se ha hecho más complejo, y resulta difícil y costoso orientar bien las campañas publicitarias.

Algo que, sin embargo, pasa aún desapercibido para la mayoría de los usuarios. Prueba de ello es que, según un estudio realizado, casi la mitad de los usuarios de Google piensa que, quitando el lado derecho de la pantalla, todo son resultados verdaderos.

Ahora bien, cuando la publicidad se expande no sólo por el margen de la página, sino también por la parte superior, ¿cómo podemos distinguir cuáles son los resultados que buscas? Muy fácil, basta con situarte en la parte más alta de la página para reconocer los anuncios: desplaza la rueda del ratón hacia abajo, bajando por la página de resultados. Es algo parecido a lo que hacemos con las estanterías del supermercado: los productos más rentables para la tienda están a la altura de los ojos; lo mismo ocurre con la página de resultados de Google. Por eso, si quieres acertar como usuario/cliente, tienes que buscar un poco y navegar un poco más allá de las dos primeras páginas, para no quedarte con lo primero que tienes a la vista.

COMPARACIÓN DE PRECIOS EN INTERNET

En un intento por encontrar las mejores ofertas en la red, hemos comparado los precios de distintos productos, relacionados con la tecnología y las comunicaciones, en varios de los portales de compra más importantes: Google, Amazon y Twenga. Los resultados obtenidos muestran las mejores oportunidades y precios, en lo que a aparatos electrónicos se refiere (a fecha de 9/05/2013).

Llama la atención, curiosamente, que en Google, los productos consultados son, más a menudo de lo normal, más baratos.

Categoría	Nombre del producto	Google Shopping	Amazon	Tweenga
Hardware				
Discos duros externos	**Western Digital Elements WDBAAU0020HBK-EESN 2TB**	118,69 €	84,00 €	78,03 €
Tabletas-PC	**Samsung Galaxy Tab 2 7.0 P3110 Wi-Fi 16 GB**	179,80 €	174,89 €	175,00 €
Notebook	**Lenovo IdeaPad Yoga 13**	1.301,08 €	1.444,29 €	No
Aparatos multifunción	**HP Officejet Pro 8600 N911a**	157,99 €	124,53 €	183,85 €
Monitor	**Apple Thunderbolt Display**	899,00 €	1.011,37 €	813,99 €
Electrónica de entretenimiento				
Reproductor Blu-ray	**LG BP420 3D Blu-ray Player negro**	75,22 €	84,00 €	89,99 €
Reproductor Mp3	**Samsung Galaxy Player S Wi-Fi 4.2 8 GB**	178,80 €	123,00 €	120,00 €
Sistema Blu-ray cine en casa 5.1	**Samsung HT-E5500**	349,80 €	439,00 €	333,08 €
Servidor multimedia	**Western Digital My Book Live 2TB**	128,01 €	140,90 €	132,33 €
Películas, música y juegos				
Blu-ray	**El legado de Bourne**	10,98 €	14,70 €	19,69 €
DVD	**Underground Hitman**	9,75 €	8,70 €	No
CD de música	**Banda sonora de Django Unchained, de Quentin Tarantino**	26,99 €	15,95 €	No
Juegos de PC	**DMC Devil May Cry**	29,94 €	34,97 €	42,94 €
Videojuegos	**Little Big Planet 2 (PS3)**	15,48 €	28,14 €	20,98 €
Telecomunicaciones y navegación				
Smartphone 1	**Samsung Galaxy Note 2 N7100**	384,80 €	515,90 €	505,00 €
Smartphone 2	**Nokia Lumia 920**	573,97 €	479,15 €	499,95 €
Router	**AVM Fritz Box 3370**	141,80 €	120,80 €	No
Teléfono DECT	**Gigaset SL910**	115,00 €	120,78 €	117,53 €
Dispositivo de navegación	**TomTom Start 25 Europe Traffic**	125,88 €	124,84 €	118,99 €

Navegar por las tiendas

No obstante, si bien es fácil diferenciar el chocolate Milka de la tableta de marca blanca más barata, en el caso de los anuncios de Google es mucho más difícil. El color de la fuente es el mismo azul oscuro que el de los resultados, el enlace está también en verde, y encima de él siempre verás dos líneas de texto. De este modo, al usuario le llega mucha más publicidad y Google gana mucho más dinero. Y es que, con cada click en uno de esos anuncios, el motor de búsqueda recibe una compensación por haber dirigido al usuario en una dirección determinada. El cliente/usuario acaba siendo como un pez al que Google le echa el anzuelo. El siguiente paso es conducirlo hasta una tienda online, cual pez que es llevado a tierra. El coste medio de cada uno de esos clicks "cebo" oscila entre 10 y 40 céntimos.

Si se trata de un pez gordo, la recompensa es aún mayor. Así, si tus términos de búsqueda son "comprar libreta", queda claro que no estás navegando por gusto, sino que realmente vas a consumir en Internet.

Así, como si de una subasta se tratase, Google sube o baja el precio de su espacio de publicidad dependiendo de los términos de búsqueda, ya que, como hemos visto anteriormente, unos indican mayor posibilidad de compra que otros. De este modo, por ejemplo, en un anuncio de seguros privados de salud, con los que se sabe se va a ganar mucho dinero, el click puede llegar a costar hasta 18 euros.

Los pequeños comerciantes pagan altos costes por aparecer entre los primeros, si bien, no pueden competir con las empresas más grandes.

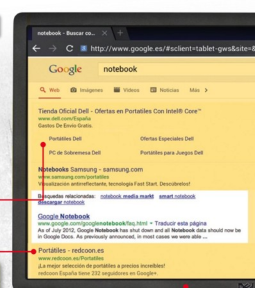
Google crece con las tiendas

La publicidad es la principal fuente de ingresos de Google, siendo las tiendas online los mejores clientes de este grupo de empresas. Y es con ellas se hacen de oro. De hecho, en el último trimestre de 2012, gracias a ellas sus beneficios aumentaron un 36% con respecto al mismo periodo del año anterior: cerca de 14 millones de dólares.

Queda claro, pues, que el aumento de los ingresos de Google tiene que ver, y mucho, con el boom de las tiendas online, para las que son casi la única alternativa, dado el monopolio de este buscador. Por ejemplo, para un distribuidor de componentes electrónicos será vital que en una búsqueda con los términos "auriculares Beats" su enlace aparezca en la parte superior de los resultados de Google.

¿QUIÉNES SE SITÚAN ARRIBA?

Cuando Google advierte que existe una intención de compra, sustituye la mayoría de los resultados de búsqueda por anuncios. El gráfico de la derecha muestra el área de publicidad de Google. ¿Reconoces los anuncios con el fondo en amarillo? En 2012, el motor de búsqueda batió récords de ingresos, al conseguir la friolera de 44 millones de dólares americanos gracias a los clicks de pago, lo que supone el 95% de sus beneficios. A pesar del sorprendente aumento del 24% con respecto al año anterior, hay que reconocer que las búsquedas cada vez más se llevan a cabo desde smartphones. Los anuncios móviles no reportan tantos beneficios, con lo que se necesitan más clicks. Un truco: aunque en todos los dispositivos se muestran la misma cantidad de enlaces reales, el nivel de anuncios en los dispositivos móviles es mayor. De hecho, dos de cada tres resultados mostrados en un smartphone son pagados.



Publicidad parte alta

Google ha acostumbrado al usuario a que la parte superior sea la que contiene los mejores resultados. Por eso, aprovecha para colocar en esa zona los anuncios de pago. Los de más arriba son siempre los que más han costado.

Resultados parte baja

Entre los artículos de la parte superior con el fondo en amarillo y el próximo "producto" de Google suele haber de uno a dos resultados "orgánicos". A éste le sigue un anuncio, en este caso el de una tienda, aunque podría ser cualquier otro producto de Google (como el primer resultado orgánico).

En el PC

A pesar de la publicidad de Google Shopping, encontramos al menos tres resultados de búsqueda.

= PUBLICIDAD/GOOGLE

"Cada vez es más difícil diferenciar la publicidad al buscar en Google"

Fuente: Philipp Klöckner – Experto en Google

No obstante, hay ocasiones en las que estas tiendas online no pueden permitirse el atajo de Google. Sobre todo en el caso de compras que los usuarios suelen hacer en grandes portales como puede ser Amazon. Cuando un comprador potencial busca libros o zapatos, lo más probable es que acabe en una de estas páginas. Es entonces cuando las pequeñas tiendas se preguntan si merece la pena gastar dinero en publicidad.

Que grandes compañías de compras online, como Amazon, sigan invirtiendo dinero en mejorar su posicionamiento en las páginas de resultados de Google depende, en gran medida, de la variedad de productos que vendan. Así, Amazon tendrá que pagar si quiere aparecer en los resultados de búsquedas no sólo de libros, sino también de ollas a presión o mancuernas.

Lo que cuesta llegar a lo más alto

Los que no quieran pagar por un puesto en lo más alto de la página, siempre pueden trabajar para que al menos su enlace aparezca justo debajo de la zona amarilla. No obstante, el método a seguir es costoso y no siempre obtiene los resultados deseados, ya que pasa por optimizar su página para motores de búsqueda y obtener de ese modo la mejor posición posible en la página de resultados de Google. Es lo que los expertos denominan SEO (Search Engine Optimization), y que en todo caso debería llamarse GEO (Google Engine Optimization), ya que al fin y al cabo se trata de optimizar para Google.

Las herramientas para webmasters de Google te ayudan a optimizar tu sitio web.

Los profesionales del SEO tienen sin duda una ardua tarea ante ellos, ya que Google cambia constantemente sus criterios de valoración en lo que a un mejor posicionamiento se refiere. "Google no tiene piedad: si una página web ya no cumple con la política del buscador, es muy probable que no siga apareciendo en la página de resultados" nos informa Lars Reppesgaard, experto de Google de la consultora Doubleyuu.

Ahora bien, ¿cómo hace Google para ver si una página ya no debe ir en la segunda posición, sino en la número 48? Se sirve de una compleja fórmula de cálculo denominada el "Algoritmo de Google", en el que están continuamente trabajando.



En el portátil
Al tener un monitor más pequeño, los resultados de búsqueda se muestran aún más abajo.

En el Smartphone
Sólo uno de cada tres resultados es verdadero: algo que pasa desapercibido para muchos usuarios. Por eso, muchos caen y hacen click en la publicidad.

La clasificación de Google

Entre las miles de páginas que contienen, por ejemplo, la palabra "bolsa de viaje", el algoritmo selecciona las que mejor cumplen los requisitos que impone el buscador. Unos requisitos que rondan los 200 y que, dependiendo del número de estos criterios que cumpla la página, así será su posicionamiento. A mayor número de factores, más alta será su posición. De ahí que los expertos denominen a los resultados normales como orgánicos.

Google infringe sus propias reglas

Durante mucho tiempo, Google ha adaptado su algoritmo a las necesidades de los usuarios. "Concéntrate en el usuario, lo demás ya viene solo". Esta ha sido siempre la máxima del motor de búsqueda, aunque parece que la realidad es distinta, y ellos mismos incumplen dicha norma.

Muchas páginas web se caen de los primeros puestos de las páginas de resultados por culpa de la última actualización del algoritmo, Panda Update, quien puede considerar que dicha página contiene, por ejemplo, demasiada publicidad.

¿No debería entonces Google plantearse reducir la publicidad que incluye en sus resultados de búsqueda? ¿Significa eso que para Google priman las ganancias a la calidad?

Lo que hace la competencia

Por otro lado se acusa a Google de establecer continuamente nuevas reglas del algoritmo, únicamente para quitarse de en medio a los rivales. Competidores del sector, como pueden ser

"Con Google Shopping, comprar es aún más cómodo"

Fuente: Larry Page – Director de Google.

Microsoft y TripAdvisor han unido sus fuerzas para "luchar por la transparencia, innovación y en el campo de las búsquedas online". El resultado ha sido Fairsearch (búsqueda justa), con el que pretenden que las personas con capacidad para tomar decisiones políticas hagan algo para evitar este monopolio.

Hasta ahora, sin embargo, no ha habido ningún avance en este sentido. A la vista está, ya que, por ejemplo, a comienzos de marzo Google establecía su propio buscador de hoteles en Alemania. Colocándose ellos mismos como primer resultado en el área de anuncios. En consecuencia, portales de viajes como Expedia y similares recibirán a partir de ahora muchos menos visitantes. Y es que, ¿por qué molestarse en seguir buscando cuando el buscador de hoteles de Google ya te muestra toda la información que necesitas?

Tiendas extranjeras en los resultados

Con la página comparadora de precios Google Shopping, el grupo de empresas pretende des-

ASÍ FUNCIONA EL ALGORITMO DE GOOGLE

Internet acaba siendo un montón de heno digital compuesto por cerca de 30 billones de páginas web sueltas. Es por ello que la existencia de un motor de búsqueda que nos oriente en este mar de páginas se hace imprescindible. Pero para poder mostrar resultados relevantes en una búsqueda, Google tiene antes que recopilar información de todas las páginas.

Para ello se sirve de programas informáticos como el llamado Webcrawler, que rastrean Internet valiéndose de un catálogo de preguntas: ¿cuánto tiempo tiene la web? ¿Tiene contenidos actuales? ¿Con qué frecuencia aparece el término de búsqueda en la página? Con esta información, el algoritmo de Google determina cuáles son los mejores resultados de una búsqueda.

Las claves del algoritmo

A día de hoy, el algoritmo se vale de 200 factores. Uno de los primeros y más importantes es el que en su día denominara el fundador del buscador, Larry Page, Pagerank (rango de página). Este factor valora el número de veces que una página es enlazada desde otro sitio web. Tiene su lógica: cuando un usuario nos remite a una página a través de un texto online, es porque hay contenido relevante en ella. Teniendo en cuenta, por tanto, lo bien enlazada que se encuentre una web, ésta recibirá una puntuación del 1 al 10. De este modo, un Pagerank alto repercutirá positivamente en la página desde la que ha sido enlazada. Más allá del Pagerank, Google no desvela el resto de información que tiene en cuenta para valorar los demás factores.

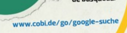
Otros factores

En este sentido, los expertos han elaborado numerosas teorías que tratan de explicar el por qué una empresa, tienda online o página web obtiene mejor rango que otra. Algunas determinan que es la velocidad con la que se abre la página otro de las factores relevantes, o bien el número de visitantes, o el tiempo que éstos permanecen en ella.

En definitiva, este algoritmo entra en acción cada vez que se efectúa una búsqueda en Google. Prueba de ello son las sugerencias que nos muestra el buscador a la hora de insertar un término de búsqueda, así como el hecho de que nos identifique una palabra determinada con un campo u otro.



Google explica por animación sus principios de búsqueda.



viar el flujo de visitas de sus rivales a su página de ofertas. Por ejemplo, en noviembre de 2012, debido a los cambios del algoritmo de Google, páginas como Billiger.de vieron como descendían puestos en el ranking de Google, ¿Casualidad? Los más críticos se cuestionan por qué hasta hace unos meses, Google Shopping era gratis, mientras que ahora las tiendas online de EEUU deben pagar si quieren aparecer en su lista. Sólo habrá que esperar unos meses para que ocurra lo mismo a este lado del charco.



Empresas, como Microsoft, Twenga o Kayak, apoyan www.fairsearch.com para luchar por la transparencia en las búsquedas de Internet.

"La manera en que funciona Google Shopping va en contra de la propia filosofía del grupo de empresas", apunta Lars Reppensgaard, autor del libro en alemán "Das Google Imperium" (El Imperio de Google). En la documentación presentada por Google ante las autoridades bursátiles de Estados Unidos en 2004, el grupo de empresas declaraba: "los resultados de búsquedas son objetivos, y no se aceptarán entradas de resultados de pago". Lo que hace ahora mismo Google Shopping, con el que muchos establecimientos pequeños podrían tener problemas. Hasta el momento, bastaba con optimizar la web para que Google la incluyera entre los resultados, o pagar para aparecer en el área de publicidad de la parte superior, por encima de los resultados orgánicos. Si Google Shopping se hiciera de pago, habrá que pagar doblemente.



En EEUU ya se paga por aparecer en la lista de Google Shooping.

Hasta ahora los compradores debían confiar en el servicio de Google Shopping. Si eso cambia, los pequeños establecimientos lo tendrán aún más difícil. La presentación que hizo el fundador de Google, Larry Page, el pasado mes de enero, ya apuntaba en esa dirección: "Con el tiempo, mejoraremos la calidad de la página y la facilidad con que puedes comprar en ella". En este sentido,

LOS PLANES DE GOOGLE

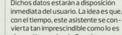
Google se expande cada vez por más sectores en Internet. Del sencillo motor de búsqueda que era, allá por su creación en 1998, se ha desarrollado hasta convertirse en un experto en satisfacer determinadas necesidades de información. Y eso no es todo, ya que en un futuro no muy lejano, Google llegará a recomendarnos hoteles o, por ejemplo, una libreta u otra. Y es que el grupo de empresas pretende, gracias a sus nuevas gafas, conocer no sólo cómo navega el usuario desde el ordenador de su habitación, sino también lo que hace cuando está fuera.

Algo realmente fácil dado que se situará literalmente sobre la nariz del usuario. Las llamadas Google Glasses tienen como función ayudarnos a navegar, así como proporcionarnos información sobre nuestro entorno más cercano.

Controlar al usuario

Gracias a esta nueva perspectiva, Google podrá protocolizar fácilmente todos los movimientos del usuario: ¿en qué tiendas se queda más tiempo?, ¿en qué se fija en los escaparates?, ¿cuánto tiempo pasa mirando los anuncios? Hay que decir, no obstante, que sus comienzos en el mercado no están siendo fáciles y ya se está encontrando con los primeros detractores (un bar en Seattle ha prohibido ya la entrada a sus establecimientos con estas gafas). Pero Google guarda aún más de un as en la manga. El asistente Google Now, que está ya disponible también en español, no sólo nos indicará cuál es el camino más corto hasta el trabajo a través de nuestro smartphone, sino que también almacenará información personal como citas, mensajes de correo electrónico o preferencias de restaurantes.

Dichos datos estarán a disposición inmediata del usuario. La idea es que, con el tiempo, este asistente se convierta tan imprescindible como lo es ahora el buscador de Google.





Las gafas de Google son el proyecto preferido del fundador de Google, Sergey Brin (a la derecha). Se trata, junto con el del asistente Google Now, de uno de los proyectos más inmediatos de Google.

los expertos esperan que Google desarrolle sus propias ofertas para comprar con un click.

Pérdida de objetividad

Hasta el momento, el punto débil de Google Shopping era que Amazon no formaba parte de él. Ahora, y gracias a que el portal de compras con diferencia más grande de la red no tiene que pagar para aparecer listado en su buscador, los usuarios pueden llegar a él a través de Google Shopping. Se trata, obviamente, de la espina que aún tiene clavada Google. Tanto que en EEUU el gigante de las búsquedas trabaja ya para crear el rival perfecto de Amazon Premium, el servicio exprés del portal de compras Google Shopping Express.

Estafas en Google Shopping

Puede que a medio plazo, Google Shopping suponga una ventaja para el consumidor. Y es que, en el momento en que este servicio se haga de pago para los vendedores, ya no habrá cabida para los timadores que utilizaban sus páginas web como tiendas online, en las que el cliente pagaba, pero nunca veía la mercancía. Actualmente, aún se pueden encontrar algunas de estas páginas timadoras en el servicio de Google. Este tipo de tiendas fraudulentas lo tienen más fácil en Google Shopping que en otros portales, ya que en él no tienen que pasar por ningún control. Y es que, en EEUU, la única comprobación que realiza Google es que la empresa cumpla con sus reglas. Ese fue el motivo que llevó a Microsoft a presentar en la pasada campaña de Navidad un grupo de buscadores, con el objetivo de cambiar los hábitos de compra online de los consumidores. Pero esta herramienta tenía un fallo: que todos los resultados que se mostraban eran pagados, con lo que los usuarios acababan utilizando el buscador Bing.



De momento, en España, al hacer búsquedas por imágenes aparece el enlace y la url de la página que la aloja, algo que en EEUU ya no es así.

Google es Internet

A medida que Google entra en nuevos sectores, aumenta la amenaza de una posible monopolización del grupo de empresas. Y es que el buscador determina, en última instancia, el contenido que el usuario ve. En este sentido, Google trata de responder en la medida de lo posible todas las peticiones desde su propia página, en lugar de dirigir al usuario a otra. Así, quien busque "Steven Spielberg" o "Enrique VIII", ya no será reconducido a Wikipedia, sino que será Google el que muestre en el lado derecho de la pantalla la información solicitada, donde

CONSEJOS PARA COMPRAR EN INTERNET

Si no quieres que tus compras en Internet resulten demasiado condicionadas por los criterios de Google, estos son algunos de los aspectos que deberías tener en cuenta:

Compara precios

1 No elijas a los vendedores porque aparezcan entre los primeros en los resultados de búsqueda, pues ya has visto que este no es un criterio del todo fiable. En su lugar, compara precios utilizando portales comparadores como **www.idealo.es**, **www.encuentraprecios.es** o **www.twenga.es**. Puedes hacerlo desde tu ordenador o con una app desde tu móvil.



Ahorra con vales descuento

2 Existen numerosas tiendas online como Amazon, Asos o Zalando que te dan la opción de utilizar códigos descuento que encontrarás en distintos portales especializados en promociones como, por ejemplo, **www.oportunista.com** o **www.micodigodedescuento.com**





Oculta tu identidad

3 Si no quieres que los vendedores de Internet sepan de todas tus compras y las analicen, evita registrarte cada vez que haces una compra. Ten cuidado también con las cookies y desactívalas para impedir que almacenen tus gustos y preferencias. Borra todo rastro tuyo en Internet con CCleaner. Existen otros programas que te ayudan a proteger tu identidad en la red, como AntiBrowserSpy.

"Google Shopping no es más barato que otros comparadores"

Fuente: Daniela Leistikow – Redactora

deberían aparecer los anuncios. Lo mismo ocurre con la búsqueda de imágenes. Ahora, el buscador no sólo muestra una vista previa de las imágenes en las que hacer click, sino que te dirige a la página donde aparece publicada. Sin embargo, en EEUU el enlace ya no aparece y, en consecuencia, el autor de la foto o imagen ya no recibe tantas visitas en su página.

Google se hace móvil

Google está cada vez más cerca de cumplir su objetivo: dominar todos los sectores de la búsqueda en Internet. Se trata de una evolución peligrosa, ya que los usuarios prefieren realizar sus búsquedas desde sus smartphones. Prueba de ello es que en 2012 se paralizó por primera vez, desde sus comienzos, el número de búsquedas llevadas a cabo desde PCs. Esto significa que, a largo plazo, Google podría ver cómo los ingresos provenientes de la publicidad podrían estancarse, debido a que el número de anuncios mostrados en móviles es más limitado.

Es por ello que Google busca ahora la manera de hacer que los anuncios resulten atractivos también en los smartphones. "El paso que más posibilidades de éxito tiene para Google es el dejar atrás su papel de buscador, para convertirse en un motor de sugerencias", afirma Philipp Klöckner. Para ello, el usuario de Google debe desvelar más información sobre él mismo de lo que ya hace. Es ésta una de las razones por las que Google ofrece tantos servicios gratuitos. Con Google Mail sabe a quién escribe el usuario; por su parte, Google Plus le desvela información sobre sus amistades; mientras que con Google Calendar sabe cuándo queda con esos amigos y, con Google Maps, dónde lo hace.

Google te muestra los atajos

Desde finales de 2012, Google Now ofrece un servicio de asistencia personalizada al usuario que, en lugar de mostrarle únicamente resultados de búsqueda, hace recomendaciones. Así, si se percata de que hay un atasco en tu ruta habitual al trabajo, te busca un camino alternativo. Parece útil, pero el usuario debe saber que al final acaba pagando por este servicio con sus datos que, posteriormente, Google utilizará en su propio beneficio.

No obstante, Google lo plantea de un modo mucho más amistoso. Así, en un vídeo promocional de Google Now, una voz femenina te susurra: "Google Now siempre está un paso por delante", al tiempo que una colorida animación te muestra cómo de fácil te hace la vida Google. Y es que, en un futuro, puede que Google no sólo guíe nuestros pasos por la red, sino también por la vida real.

LOS "ERRORES" DE GOOGLE SHOOPING

En la versión española de Google Shopping encontramos aún algunos fallos. Hay algunos precios que no coinciden con el que indica el fabricante en su propia web. Y no sólo eso; el precio más económico de algunos productos se muestra en posiciones mucho más bajas que en otros comparadores de precios (véase tabla de la página 47).



Cuidado con las valoraciones falsas

4 Las valoraciones falsas están a la orden del día, incluso en portales como Amazon. Es muy común encontrarse con adjetivos exagerados como "excelente" o "único", así que busca en las opiniones de la prensa y expertos en la materia para comprobar su veracidad. Ten en cuenta también la longitud del texto: no deben ser ni demasiado cortos, ni largos en exceso. En ambos casos resulta muy sospechoso, ya que se pueden tratar de valoraciones llevadas a cabo por un solo consumidor.





Protégete de las estafas

5 Hay que tener excesivo cuidado con páginas de ofertas. Es posible que en ellas descubras verdaderos chollos, pero atención, no son reales. Muchas de estas páginas se ocultan incluso tras los anuncios de Google. Para evitarlas puedes utilizar algunos programas antivirus, como Kaspersky Pure que, en el momento en que entras en una tienda de estas características, te avisa con una advertencia, a través de su herramienta de Pago Seguro.

Evolución y situación de los juegos de azar online

Según el informe anual del Juego Online en España 2012, la inversión publicitaria de la industria de juego online ha aumentado en un 38% tras la regulación que ha sufrido el sector en los últimos meses.



De las 44 empresas con licencia oficial para operar en internet, sólo tres disponen de aplicación para jugar a través de móvil o tableta.

Que los juegos online tienen muchos seguidores no es ningún secreto. De hecho, se podría decir que es uno de los sectores en los que la actual situación económica no ha tenido un gran impacto. Sin embargo hasta hace pocos meses, este sector carecía de cualquier tipo de regulación legal en el ámbito online. En los seis primeros meses tras la regulación se ha incrementado en un 10% mensual la actividad en el sector. Sólo en 2013 los ingresos que se obtendrán serán de unos 250 millones de euros aproximadamente, siendo incluso mayores que los del pasado año 2012. Actualmente, en nuestro país, son 53 las empresas que han obtenido sus licencias, de las cuales 44 se encuentran en activo para las diferentes modalidades de juego: 30 de póquer, 21 de bingo, 30 de juegos de casino, 20 de apuestas y 11 de concursos.



La mayoría de operadores de juego con licencia son empresas extranjeras.

Los números hablan

Y como las cifras hablan por sí solas, no parece que este crecimiento vaya a parar durante el presente año. Se estima que los juegos y las apuestas online crecerán en torno al 10% alcanzando la cifra de 5.000 millones de euros en cantidades jugadas. ¿Lo que más éxito tiene? Sin duda el póquer, que representa el 40% del volumen de cantidades jugadas, seguido por las apuestas deportivas, el casino y el bingo. Los jugadores de póquer son los que más dinero apuestan llegando a un gasto medio de 51, 2 euros a la semana. **L.Z.**

www.jdigital.es

El juego online supone un 3,5% del volumen en el negocio de ecommerce, situándose en un quinto puesto del ránking de los sectores con más actividad.

Encuentra casa

Mejor con fotos

Si buscas casa, este es uno de los portales de referencia a nivel nacional. Con noticias sobre el mercado y comparador de hipotecas.



www.fotocasa.es



www.idealista.com

Miles de opciones

No es sólo un buscador. Podrás encontrar, además, informes sobre la evolución del precio de la vivienda o información legal.

Alquila y ahorra

En esta web tienes a tu disposición miles de viviendas a lo largo de toda España, para encontrar tu casa de alquiler.



www.enalquiler.com

En forma con tu gimnasio virtual

Si no te apuntas al gimnasio porque está lejos de casa, ya no tienes excusa. Ictiva es el primer gimnasio 2.0 perfecto para todos aquellos que no tienen tiempo de hacer ejercicio. Con 21 actividades deportivas, está concebido para que toda la familia pueda practicar algún tipo de deporte sin salir de casa. Desde ejercicios postparto a masajes para bebés, step o boxeo. A través de vídeo tutoriales y con 17 monitores especializados, puedes acceder a este gimnasio online a través de cualquier dispositivo con acceso a Internet con tal sólo un cable HDMI. Apuesta también por las redes sociales donde los usuarios podrán intercabiar opiniones y nuevas experiencias. ¿A qué estás esperando? **L.Z.**

www.ictiva.com



NO TE PIERDAS...

Etiqueta todos tus recuerdos



Si hace unos meses se anunciaba que las fotos de Facebook podrían ser retocadas con filtros al más puro estilo Instagram, ahora es Instagram la que permite añadir etiquetas a modo de hashtag de los lugares, momentos y personas que aparecen en fotos.

www.instagram.com



Compara y busca tu hotel

Cuando estamos planeando un viaje, una herramienta casi fundamental es un buscador de hoteles que compare precios y establecimientos. Fogg, que hasta ahora sólo estaba disponible en España, acaba de lanzar su versión en inglés que permitirá contrastar ahora también los precios de los hoteles del país anglosajón. **L.Z.**

www.fogg.co.uk

Charla con tus ídolos

Ahora ya es posible combinar música con los conocidos Hangouts de Google +. El canal Sol Música, en colaboración con los de Mountain View, pone en marcha un nuevo canal "Lorena y sus Hangouts" para acercar de esta manera a los cantantes (nacionales e internacionales) al público. Conecta, charla y pasa un buen rato con tus artistas favoritos. Se emiten a través del perfil de Sol Music en Google+ y YouTube. **L.Z.**

www.youtube.com



La cantante y presentadora Lorena Castell será la encargada de presentar este espacio.

"El 36% de los padres españoles no tiene ningún control sobre cómo utilizan Internet sus hijos"

Fuente: Kaspersky.com



www.homeforhome.com

¡Casa gratis en todo el mundo!

Las vacaciones están a la vuelta de la esquina, pero si tu presupuesto es ajustado, esta es tu solucion para encontrar casa, y gratis. Aquí encontrarás a otras personas que también quieren intercambiar su casa durante un tiempo.

Tú pones el precio

Si quieres comprar, vender o alquilar una casa, aquí encontrarás un perfecto escaparate donde buscar y encontrar lo que estás buscando. Desde los precios más económicos hasta viviendas de lujo.



www.servihabitat.com



www.pisos.com

¿Cuánto vale tu casa?

Como su propio nombre indica, aquí podrás elegir entre pisos, apartamentos, áticos, dúplex, lofts, edificios o estudios. Si estás pensando en vender tu casa, encontrarás un herramienta para calcular su valor según sus características.

HTC One

Aspirante al trono



Lo más destacado



\+
- Calidad y tamaño de la pantalla
- Carcasa de aluminio monobloque
- Rendimiento

−
- Calidad de las fotos

En resumen

Un smartphone de primer nivel, a la altura de sus principales rivales, que, pese a contar con el "estándar" Android, consigue diferenciarse claramente de otros modelos.

Escrito por Carlos Díaz

La guerra de los smartphones sigue de plena actualidad. Cuando parecía que nadie podría desbancar a Samsung del título honorífico del "móvil más deseado" con sus últimos Galaxy S, conseguido a costa del iPhone, nuevos contendientes han entrado en escena. De momento, el que más está consiguiendo inquietar al gigante coreano es el HTC One.

Diseño robusto

La carcasa de este teléfono está formada por **una única pieza de aluminio**, lo que le proporciona una sensación de resistencia difícil de conseguir con el plástico. Además, lejos de afear el dispositivo, también resulta bastante atractivo. Pero normalmente, en lo primero que uno se fija al ver el HHTC One es en su **enorme pantalla Super LCD3 de 4,7" y resolución full HD**. No



Es el móvil con el que hemos obtenido hasta el momento mayor nota en el benchmar 3DMark.

esperes ser capaz de distinguir ningún píxel individual: tiene **una densidad de 474 ppp**.

También llama la atención la ubicación frontal de los altavoces y que, a diferencia de la mayoría de teléfonos Android, cuenta únicamente con dos botones debajo de la pantalla, a los lados del logo de HTC. No es lo único que lo distingue de ellos: la interfaz Sense **hace que no sientas estar manejando un Android normal**.

Pero lo que está dejando boquiabiertos a sus usuarios a través de todo el mundo es su increíble rendimiento. Ha obtenido **la nota más alta que hemos visto hasta ahora** en el 3Dmark. No es raro, ya que comparte procesador, aunque con una frecuencia un poco menor, con el recién lanzado Samsung Galaxy S4.

La cámara sigue siendo el punto flaco de los smartphones HTC.

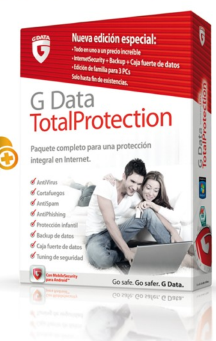
Nombre completo		HTC One 801n	Nota
Dirección web del fabricante		www.htc.com/es	
Sistema operativo		Android 4.1.2	
Procesador		Qualcomm Snapdragon 600 1,7 Ghz	
Memoria (según fabricante)		32 GB	
Conectividad	**20,00%**		**10,00**
Redes: Gsm / umts	4,00%	Cuatribanda / si + lte	10,00
WiFi / bluetooth	4,00%	802.11 a/b/g/n/ac / 4.0	10,00
Gps / NFC	4,00%	AGps y AGlonass / si	10,00
Conector de datos / audio / HDMI	4,00%	Micro USB / jack 3,5 mm / MHL	10,00
Almacenamiento masivo / USB host	2,00%	Si / si	10,00
Compartir conexión de datos por wifi	2,00%	Si	10,00
Funciones y memoria	**16,00%**		**8,75**
Manejo por voz	2,00%	Excelente	10,00
Correo	2,00%	Pop3, Imap, Hotmail, Yahoo, Gmail y Exchange	10,00
Sms / mms	2,00%	Si, por conversación / si	10,00
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz ambiente / cancelación de ruido / giróscopo	2,00%	Si / si / si / si / si / si	10,00
Radio FM	2,00%	Si, con RDS y SoundHound	10,00
Tarjeta de memoria	2,00%	No tiene	0,00
Memoria interna	4,00%	25,3 Gb	10,00
Rendimiento	**24,00%**		**7,46**
Geekbench 2.4.2	4,00%	Alto (Índice=2.464)	9,86
GLBenchmark 2.5.1 Egypt HD C24Z16 – Onscreen / 2.7 T-Rex C24Z16 – Onscreen	4,00%	Alto (Índice=3.546 / 829)	8,09
3DMark Ice Storm / 3DMark Ice Storm Extreme	4,00%	Alto (Índice=11.417 / 6.641)	8,54
Tiempo de encendido	2,00%	Poco (7 s)	10,00
Volumen máximo del altavoz	2,00%	Alto (72,2 dBA)	10,00
Autonomía, Youtube+wifi	8,00%	Media (5 h 39 m)	4,13
Cámara	**10,00%**		**8,33**
Resolución / AF / flash	2,00%	4 Mpix / si / led	7,87
Fotos: ruido / nitidez	2,00%	Bajo / baja	4,01
Cámara de videoconferencia	2,00%	Si, 2,1 Mpix	10,00
Retraso de disparo / tiempo entre dos fotografías	2,00%	Rápido (0,12 s / 0,12 s)	9,75
Video: resolución máxima	2,00%	1.920 x 1.080	10,00
Manejo, teclado, pantalla	**16,00%**		**7,80**
Pantalla: tamaño nominal / tipo	8,00%	4,7" / Super LCD3	9,10
Resolución (densidad de pixeles)	3,00%	1.080 x 1.920 px (474 ppp)	10,00
Teclado (tamaño) / tecla eñe	3,00%	En pantalla (20,7 cm2) / no	7,32
Trackball, trackpad o control óptico	2,00%	Ninguno	0,00
Dimensiones, peso y accesorios	**8,00%**		**8,60**
Tamaño (ancho x alto x grosor)	4,00%	6,82 x 13,78 x 0,92 cm	9,36
Peso	2,00%	Normal (143 g)	5,70
Accesorios incluidos	2,00%	Alimentador, cable USB y auriculares manos libres	10,00
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	914 146 588	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,32**

Calidad	**Notable → 8,32**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**699,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	699,00 : 8,32 = 84,04 = Suficiente

(*) Realizar una llamada desde la agenda, almacenar un número desde SMS, envío de SMS de prueba, activar el auricular, activar la calculadora, activar el despertador, desactivar sonido antes de llamada, desactivar sonido durante una llamada

Suscríbete a Computer Hoy y de **regalo** llévate la mejor protección para tu PC





Por solo 45€ gastos de envío incluidos

26 Números + G Data TotalProtection

G Data TotalProtection: una licencia para 3 PCs que incluye actualizaciones para 12 meses.

Asistencia y soporte técnico en castellano.

Requisitos del sistema: (32 bits / 64 bits): Windows 7 / Vista, 1 GB mín. de RAM, (32 bits): Windows XP (SP2 o sup.), 512 MB mín. RAM



Suscríbete en:



store.axelspringer.es/suscripciones/computerhoy

Correo móvil

Si bien es cierto que, hace unos años, operar con el correo electrónico en el teléfono resultaba muy pesado, ahora se ha convertido en una de las funciones más usadas en los dispositivos móviles gracias a apps como las que vamos a ver.





Outlook .com
Gestor de correo

Hotmail ahora se llama Outlook. com, pero usarlo sigue siendo igual de fácil. Puedes trasladar esta forma de revisar tus mensajes de correo a tu emails, a través de esta app gratuita. Solo te llevará un par de minutos configurar la aplicación y tendrás un acceso rápido y más organizado a tus cuentas de correo. Outlook se encarga de administrar varias cuentas, así como de sincronizar, si quieres, tu calendario y tus contactos.

Android: Gratuito	iOS: Gratuito
Windows Phone: Gratuito	BlackBerry: N/D

Email mejorada
Organizador de correos

Esta app te permite, además de tener todas tus cuentas almacenadas en un mismo gestor, organizar los mensajes en diferentes carpetas y ocultarlas a la vista de los demás.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
7,76 €	N/D	N/D	N/D

1-Click Messages-SMS-Emails
Acceso a mensajes

El objetivo de esta aplicación es acercar al escritorio de tu móvil todas las alertas de nuevos mensajes o correos en un solo widget.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
N/D	N/D	N/D	0,89 €



Contacts to Email
Contactos de correo

Lo más destacado de esta app es que consigue exportar todos los contactos que tienes guardados en la agenda de tu dispositivo y ponerlos a disposición de tu cuenta.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
N/D	N/D	Gratuito	N/D

K-9 Mail
Unificador de cuentas

Organiza todas las cuentas de correo que utilizas en una sola pantalla. Divide tus correos en carpetas para clasificarlos mejor y marca como destacados los más importantes.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
Gratuito	N/D	N/D	N/D

Group Email
Cliente de correo

Enviar un correo desde el móvil no tiene por qué ser un problema si utilizas una app específica como Group Email, capaz, además, de sincronizarse con servicios en la nube.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
N/D	7,99 €	N/D	N/D



Popup Alerts
Visualizador de correos

Una solución práctica si sueles leer el correo desde el móvil. Con esta app, recibirás un aviso en la pantalla de inicio y podrás leer el correo sin necesidad de abrirlo en el servidor.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
N/D	N/D	N/D	Gratuito



ExMail Pro
Organizador de cuentas

Una aplicación con la que puedes mantenerte al corriente durante todo el día de los correos que recibes, en cualquiera de tus cuentas, con bastante seguridad y privacidad.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
4,99 €	N/D	N/D	N/D

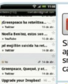




Mailpilot
Administrador de correos

Aunque solo es compatible con correo tipo IMAP, esta app pone a tu disposición una manera ordenada y segura de administrar el correo en tu dispositivo móvil.

Android	iOS	Windows Phone	BlackBerry
N/D	13,99 €	N/D	N/D

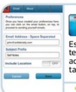


Gmail
App oficial de Google

Si utilizas Gmail como servicio de correo, la app oficial te resultará imprescindible en tu smartphone. A través de ella puedes realizar casi todas las operaciones posibles.



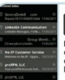
Gratuito | iOS Gratuito | Gratuito | Gratuito



Mail 2 Me
Correos localizados

Esta aplicación para iOS tiene la ventaja de que te permite incluir, si quieres, tu localización actual en un correo electrónico. Así el destinatario sabrá desde dónde lo has enviado.

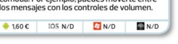
N/D | iOS Gratuito | N/D | N/D





Email+ (Exchange)
Cliente de correo

Personaliza la bandeja de entrada de tus correos para utilizarla de una manera más cómoda. Por ejemplo, puedes moverte entre los mensajes con los controles de volumen.



1,60 € | iOS N/D | N/D | N/D





Sparrow
Unificador de cuentas

Se trata de un sencillo gestor de correo para tu dispositivo móvil. Casi todas las acciones se pueden llevar a cabo arrastrando elementos con el dedo y pulsando en los mismos.



N/D | iOS 2,99 € | N/D | N/D

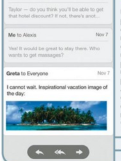




Simple Hotmail Client
Cliente de Hotmail

Esta aplicación no oficial te ofrece la oportunidad de ver y operar en tu correo como siempre lo has hecho en el Hotmail clásico.

Gratuito | iOS N/D | N/D | N/D





Mailbox
Organizador inteligente

Una de las características principales de este gestor de correo es que deja al usuario una gran variedad de opciones de configuración. Cuenta con una interfaz intuitiva que te permitirá manejar el correo de una manera sencilla. Además, puedes configurar ciertos avisos en la app, para no olvidarte de leer esos correos que llegan siempre en los momentos más inoportunos (cenas, reuniones, etc).

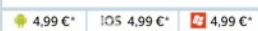
N/D | iOS Gratuito | N/D | N/D





OutlookReflex
Conexión con tu ordenador

Esta app conecta de forma inteligente tu cuenta personal de Outlook, ya sea desde el ordenador o desde un almacenamiento en la nube. Ofrece 15 días de prueba gratuitos.







4,99 €* | iOS 4,99 €* | 4,99 €* | N/D



Voice 2 Mail
Escritura por voz

Si no tienes tiempo o no puedes escribir un email por cualquier otra razón, esta app te permite dictarle lo que quieras para, después, convertirlo a texto y enviarlo por correo.



N/D | iOS N/D | 1,99 € | N/D

My Yahoo
Correo y noticias

Si utilizas Yahoo como cliente de correo, lo mejor es que te hagas con su app oficial. Además de organizar tus mensajes de manera clara, tendrás acceso a otros servicios.

Gratuito | iOS Gratuito | Gratuito | N/D



Asistente ejecutivo +
Gestor de cuentas

Se trata de un asistente que unifica todas tus cuentas y te avisa de los mensajes que entran, no solo a tu correo electrónico sino también en las principales redes sociales.



5,99 € | iOS N/D | N/D | N/D



eMailGanizer Pro
Gestor de correo de iOS

Su función es que puedas leer y responder a tus correos desde el teléfono y organizarlos en carpetas sin tener que esperar a hacerlo en tu ordenador. Se sincroniza con iCalendar.

N/D | iOS 4,99 € | N/D | N/D

* Existe una versión de prueba disponible

Tu estudio de fotos

La fotografía digital permite tomar instantáneas casi sin límite, lo que conduce inevitablemente a llenar el ordenador de imágenes. Si no quieres perderlas entre todos los archivos que guardas en el disco duro, lo mejor es tenerlas bien organizadas con un gestor de fotos como este.

Sumario

Escrito por Ricardo Gómez

Para tener bien organizadas tus fotos en el ordenador es fundamental contar con un software de gestión eficiente, como Ashampoo Photo Commander 11.

Este tipo de software permite clasificar las fotos y vídeos en álbumes, por carpetas, o colocándoles etiquetas, de forma que la búsqueda de contenidos se realiza más rápido y con mayor facilidad. Pero, además, permite realizar ajustes de brillo y color, aplicar efectos interesantes y, además, crear composiciones con las imágenes, desde un collage a un CD de fotos, pasando por calendarios y salvapantallas. En **http://computerhoy.com** encontrarás un enlace directo para descargar la versión de prueba de este programa, con un período de validez de 90 días, dos meses más de lo que ofrece el fabricante en su página web.



Mantén organizadas tus imágenes

1 Instala el programa

Aprende a...

Descargar Ashampoo Photo Commander de nuestra web e instalarlo en tu ordenador para gestionar tus fotos.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 15'

El primer paso es instalar el programa y, después, podrás organizar tus fotos.

1 Para descargar el software, accede a la página web **http://computerhoy.com/descargas/windows/ashampoo-photo-commander-11-3763**. Tendrás que esperar unos minutos a que se complete la descarga.

ashampoo_photo_com....exe
6,0/158 MB, 15 minutos re...

Cuando finalice, ejecuta el fichero de instalación que te has bajado.

ashampoo_photo_com....exe

2 En la siguiente ventana, confirma con un click en [Ejecutar]. Ahora, escoge el idioma en el desplegable.

Seleccione el Idioma de la Instalación
Seleccione el idioma a utilizar durante la instalación:
Español

pulsa en [Aceptar] y en [Acepto & Siguiente]. Ahora, podrás escoger dónde quieres tener accesos directos y si la instalación es sólo para ti o para cualquier usuario del PC.

Crear un icono en el escritorio
Crear un icono de Inicio Rápido
Instalar para:
Todos los usuarios
Usuario actual

Debajo, puedes cambiar la carpeta de instalación con el botón [Examinar]. Después, haz click en [Siguiente >] para instalar el programa

3 Cuando haya acabado, coloca una marca en ☑ Ejecutar Ashampoo Photo Commander 11 y pincha en [Finalizar]. Se abrirá la ventana del asistente. Pulsa en [➔ Siguiente]. Después, escoge cómo quieres que se asocien los archivos de imagen al programa, por ejemplo

IMAGEN - Asociar únicamente los archivos de imagen soportados por Ashampoo Photo Commander.

Pincha en [➔ Siguiente], selecciona el idioma y pulsa sobre el botón [➔ Iniciar].

4 Ahora puedes escoger el aspecto de la interfaz, entre las tres posibilidades que se te ofrecen. Selecciona, por ejemplo

Administrar/Organizar
Editar Foto

y confirma con [➔ Terminar]. Tras unos pocos pasos más del asistente, Ashampoo Photo Commander se abrirá y ya podrás usarlo.

2 Clasifica tu galería de fotos

Aprende a...

Clasificar y organizar toda tu colección de fotos para tenerlas bien organizadas en el disco duro de tu ordenador.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** Variable

Lo primero que debes manejar en un software como este es la forma de organizar las fotografías de tu colección.

1 Antes de nada, conviene que cambies la carpeta predeterminada de inicio, de forma que muestre el directorio donde tienes tus fotos. Para ello, ve al menú Configuración y pincha en la entrada Opciones. En la ventana que surge ahora, ve al apartado

2 Aquí, marca la casilla

y, a continuación emplea el botón

para seleccionar la carpeta de fotos de tu PC. Confirma con un click en Aceptar y, finalmente, en OK.

3 Ahora, cuando inicies el programa, se abrirá mostrando dicha carpeta, y las fotos que contiene

Debajo de cada una encontrarás toda la información que tiene

Desde esta región de la interfaz es posible ponerles nombres y etiquetas a las fotos. Para ello sólo tienes que pulsar en + TÍTULO + ETIQU. y, a la derecha, escribir lo que corresponda en el campo que surge

4 Además, puedes clasificar las imágenes empleando una escala de estrellas y, si pulsas en IPTC, debajo verás la información que le has asociado

Otra forma de organizar los contenidos es mediante álbumes, que puedes crear de forma muy sencilla. Para ello, a la izquierda, pulsa en

5 Después, emplea el explorador de la parte derecha de la interfaz para acceder a una carpeta con fotos

Aquí, selecciona las que quieras añadir al álbum

y arrástralas todas hasta

Al cabo de unos segundos, las verás asociadas al nuevo álbum



Sólo te queda pinchar en el nombre provisional Hacer clic para renombrar este elemento y escribir el que quieras ponerle a este nuevo álbum

Pulsa la tecla Enter para confirmar el cambio.

3 Edita las imágenes con el software

Aprende a...

Retocar las fotografías para mejorarlas, si es necesario, aplicar efectos interesantes y crear composiciones.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** Variable

Además de organizar todas tus imágenes, Ashampoo Photo Commander te permite editarlas para mejorar su aspecto, o para aplicar efectos de diversos tipos.

1 Además de gestionar tu colección de fotografías, este programa te permite editarlas de muchas formas, y aplicarles efectos de todo tipo de forma muy sencilla. Para hacerlo, haz doble click sobre una de las imágenes que necesites arreglar, y esta se abrirá en la ventana de edición, donde la verás en tamaño grande

Aquí, en la parte superior, encontrarás una serie de herramientas de ajuste básicas. Si pinchas en el desplegable

podrás realizar arreglos automáticos

2 Si quieres hacer un ajuste manual más fino de la luz y el color, pulsa en la herramienta Contraste/Colores. La interfaz cambiará a una pantalla partida, que muestra la imagen original y la ajustada

Si lo que quieres es aplicar efectos, pulsa el botón Efectos y se desplegará una lista con todos los que incluye este programa

3 Además de estas funciones básicas, arriba a la derecha, hay una sección con otras más avanzadas, como la eliminación de ojos rojos o la clonación y la pintura manual

Por último, hay que destacar que Ashmpoo Photo Commander permite crear multitud de composiciones a partir de fotos. Para ello, sólo necesitas acceder al menú Herramientas y escoger lo que quieras hacer

Ponle Android a tu televisor

Con los adaptadores Smart TV basados en el sistema operativo Android puedes convertir, fácilmente, tu televisor convencional en un centro multimedia con acceso a Internet. Además, te permitirá acceder a multitud de servicios online y disfrutar de juegos y apps de todo tipo.

Doble potencia

Leotec Android TV 4 Gb Dual C.

Gracias a su procesador de doble núcleo y a su memoria RAM de 1 Gb, podrás usar apps y juegos bastante exigentes.
www.leotec.com



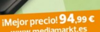


¡Mejor precio! 55,95 €
www.pccomponentes.com

Tamaño mini

Ten Go! Micro PC

Es casi tan pequeño y ligero como un pendrive, pero incluye tecnología de sobra para disfrutar de Android en tu TV.
http://ten-go.es



¡Mejor precio! 94,99 €
www.mediamarkt.es

Muy completo

Energy Sistem Android TV Box

Aunque no es de los más pequeños, incluye una amplia conectividad, una interfaz personalizada y admite bastantes periféricos.
www.energysistem.es



¡Mejor precio! 94,90 €
www.energysistem.es

FÍJATE EN...

Conectividad
Es importante que el adaptador incluya conectividad wifi y los puertos suficientes para conectarle los dispositivos que quieras enchufarle. Algunos, además, integran un sintonizador tdt HD.

Hardware
Te interesa que los componentes fundamentales sean potentes y actuales, para poder usar los juegos y las apps más exigentes.

Versión de Android
Revisa bien la versión antes de comprar uno de estos aparatos, ya que las anteriores a Android 4 tienen bastantes limitaciones.

Básico y discreto

Airis Android TV ATV110

Sencillo reproductor con Android 4.0, wifi integrado, toma ethernet y conexiones suficientes para ampliar su memoria y enchufar periféricos.
www.airis.es

¡Mejor precio! 169,90 €
www.airis.es



LAS MEJORES OFERTAS

Además de los adaptadores Smart TV con Android que te mostramos en imágenes, existen muchos otros modelos disponibles en las tiendas online.

Blusens Smart TV Nano 2
Adaptador Android 4.1, de tamaño muy reducido, que incluye un mando inalámbrico con teclado QWERTY completo, un procesador de doble núcleo, 1 Gb de RAM, conectividad wifi y memoria interna de 8 Gb.
119,00€ www.fnac.es

Haier Android Smart TV
Este pequeño adaptador de formato stick USB cuenta con procesador de doble núcleo a 1,6 GHz, 1 Gb de RAM, memoria interna de 4 Gb y sistema Android 4.1. Además, dispone de un mando a distancia con teclado QWERTY, conectividad inalámbrica y salida dual, a través de HDMI o por una conexión MHL (sólo con dispositivos compatibles).
129,00€ www.latiendaencasa.es

Ahorra espacio

NPG SL-AT11M Smartlite

Este pequeño y discreto adaptador Smart TV incluye todo lo necesario para disfrutar de Android en tu televisor.
www.npgtech.com



¡Mejor precio! 55,95 €
www.redcoon.es

¡Mejor precio! 87,95 €
www.pccomponentes.com



Muévete

EngelDroid EN1007M

Este adaptador es modesto en potencia, pero incluye un cómodo mando de control, capaz de reconocer el movimiento, y otro con teclado QWERTY.
www.engel.es



Todo a mano

Woxter Android TV 500 Kit

Con el mando de este completo adaptador Android podrás moverte por las pantallas cómodamente, ya que se puede usar como un ratón inalámbrico.
www.woxter.com

¡Mejor precio! 99,00 €
www.todowoxter.com



Las ofertas que te mostramos aquí pertenecen a tiendas online, a fecha 16/05/2013. IVA incluido.

Los Expertos
Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 65

Asignar macros a botones

Pregunta: Siguiendo vuestros trucos y consejos sobre Microsoft Office, me he iniciado en la programación en VBA. He llevado a cabo algunos de los códigos que proponéis para Word y Excel y otros los he creado yo solo. Para ejecutar dichas macros, siempre recurro a la ventana con la lista de macros habitual, la que aparece al presionar las teclas [Alt]+[F8]. Sin embargo me gustaría poder ejecutarlas desde un icono que yo mismo situase en una única pestaña de la cinta de opciones, ya que mi versión de Office es la 2010. ¿Podríais indicarme cómo hacerlo?

Eduardo


Fuencisla Mira

Respuesta: Puedes lograr esto que pretendes directamente desde las opciones de configuración tanto de Microsoft Word como de Excel. Tal y como nos pides, conseguirás crear una pestaña nueva en la cinta de opciones. En ella se incluirán los iconos que te permitirán ejecutar las macros personales que hayas creado.

1 Como ejemplo vamos a utilizar el procesador de textos Word 2010, así que accede a él y abre algún documento en el que tengas creada alguna de las macros. A continuación, pincha en la ficha Archivo y en las entradas Opciones y Personalizar cinta de opciones.

2 Desde el panel derecho, escoge el nombre de la ficha detrás de la cual deseas incluir la nueva. Por ejemplo podría ser esta que te mostramos

y pulsa Nueva ficha. Selecciona entonces la nueva entrada

y pulsa Cambiar nombre... para asignarle su nombre. Pulsa Aceptar y repite el proceso con la entrada inferior.

3 Selecciona entonces con un click esa última entrada

y, desde la izquierda, escoge también Macros. Por debajo verás el nombre de la macros que se incluyen en el libro actual.

Selecciona una y pulsa una vez sobre el botón Agregar >> para así incluirla en la pestaña que acabas de crear.

4 Igualmente, con la macro seleccionada, presiona Cambiar nombre... y escoge un icono para ella.

Luego teclea también un nuevo nombre Nombre para mostrar: Calor del texto. Ya solo te queda pulsar Aceptar para regresar a tu documento.

5 Ahora, entre las fichas de la cinta de opciones, verás una nueva.

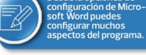
Haz click en ella y verás que incluye un icono que corresponde a tu macro.

Si pinchas en él, se llevará a cabo la ejecución de su código. Lleva a cabo el mismo proceso con el resto de tus macros.

6 Si más tarde deseas eliminar esta ficha o alguna de las macros incluidas en ella, sólo tendrás que repetir el paso número 1 anterior y, a continuación, pulsar directamente con el botón derecho del ratón sobre la entrada denominada como.

Obtendrás de esta manera un menú contextual en el que podrás escoger la entrada de menú Quitar. La ficha desaparecerá así de la cinta de opciones.

NO OLVIDES QUE...



Desde la opciones de configuración de Microsoft Word puedes configurar muchos aspectos del programa.



CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a **cartas@computerhoy.com**

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 65

Problemas para optimizar

Leyendo el nº 374 he visto vuestra comparativa de "Puesta a Punto" y, fiándome de vosotros, he adquirido el System Mechanic, 11.5. Más que nada porque mi portátil, un HP Pavillon Entertainment PC, serie dv 9000, es del año 2006 y desde hace un tiempo lo estaba encontrando un poco lento. Hice algún estudio previo con programas "de oferta" y descubrían más de mil "errores" de todo tipo en mi sistema. Yo tengo instalado Windows XP, con Intel Core 2 duo 5500 y 1 GB de memoria RAM.

Después de cargar este programa me aparece lo siguiente en pantalla al arrancar el PC:

"Unable to Load btrez.dell -SP"

Sale dos veces y hay que aceptar para que desaparezca, lo que resulta muy molesto. Ya sé que algo tiene que ver con la librería bluetooth de Windows XP. He cursado correos con Iolo y Kaipioni y aún no me han dado una aclaración al problema. Me comentaban que si tenía instalado un antivirus (tengo Norton), podía haber incompatibilidad.

José L. Gallego

Computer Hoy

Al parecer, no es tanto un problema de compatibilidad con el antivirus como con la versión de tu sistema operativo. Tras consultar con Iolo, nos han comentado que System Mechanic 11.5 no se lleva nada bien con Windows XP SP1 en español, y causa problemas de este tipo. La única alternativa que te queda es que el desarrollador del software publique una actualización que corrija el problema. Lo sentimos mucho.



Linux y computerhoy.com

En los últimos meses he estado preparando una página web que es una guía para iniciarse en GNU/Linux, tal y como me hubiera gustado encontrar a mí cuando empecé **www.linuxirun.com**.

He añadido, además, una sección con programas gratuitos para Windows y su equivalencia en Linux. En esta página he incluido un enlace a la sección de descargas de su web. **http://www.linuxirun.com/4-Consejos/Consejos1.html**.

El objeto de este mensaje es saber si les parece bien esto último o prefieren que retire ese enlace.

Juan Carlos Senar

Computer Hoy

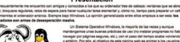
No hay problema. Estamos encantados de que hayas publicado el enlace a nuestra página en tu web. Esperamos que te vaya muy bien con la página. Por nuestra parte, seguiremos publicando contenidos de Linux de vez en cuando.



LINUXIRUN

¿Controlas tu ordenador o hace lo que le da la gana?

¿QUÉ ES GNU/LINUX? | PROBANDO LINUX MINT 13 | BUENAS PRÁCTICAS | SERVICIOS



Presentación

Frecuentemente me encuentro con amigos y conocidos a los que su ordenador trae de cabeza: ventanas que se abren sin querer, bloqueos regulares, ratos de espera para hacer cualquier tarea elemental y, cómo no, tiempo para preparar un café e ir al baño mientras el ordenador arranca. Siempre bajo Windows. La opinión generalizada entre ellos empieza a ser esta: **los ordenadores son armas de desesperación masiva**.

Un Sistema Operativo Windows, la mayoría de las veces y aunque mantengamos unas buenas prácticas de uso (no instalar programas no fiables, navegar por páginas seguras, etc.), con el paso del tiempo acaba volviéndose lento y errático. Por ello, el objetivo de esta página web es animar a los usuarios a probar un **Sistema Operativo GNU/LINUX**. Estos sistemas, alternativos a Microsoft Windows, sirven igualmente para hacer funcionar plenamente un ordenador con múltiples ventajas sobre aquél: son rápidos y estables, están practicamente libres de virus y, algo muy importante, son gratuitos.

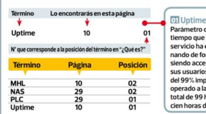
Un ñu y un pingüino, mascotas de GNU y de Linux

Bienvenidos al mundo del **Software libre**.

En esta página web encontrarás la información que necesitas para cambiarte a Linux, sobre todo si estás acostumbrado a Windows.

QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



Término	Lo encontrarás en esta página	
Uptime	10	01

Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
MHL	10	02
NAS	29	02
PLC	29	01
Uptime	10	01

01 Uptime
Parámetro que indica el tiempo que una máquina o servicio ha estado funcionando de forma correcta, siendo accesible para sus usuarios. Un uptime del 99% implica que ha operado a la perfección un total de 99 horas por cada cien horas de análisis o

Diccionario Computer Hoy

Si tienes un dispositivo con iOS (iPhone, iPad o iPod Touch), utiliza el código de la derecha para acceder a la App Store, donde podrás adquirir, por sólo 1,59€, el diccionario de Computer Hoy con más de 1.200 términos.



Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	23	Go Pro	2
Apc	11	Retrogamer	37
Asus	68	Strato	19
Computerhoy.com	67	Suscripciones	57
Energy Sistem	35	-	

Ganadores del Autodefinido Nº 380

Fundas de piel: Frama

Palabra oculta: **REGEDIT**

Carlos Urruchi (Zaragoza), José Alfonso Amado (La Coruña), Luis Quiros (Jaen)

En el próximo número...

A la venta a partir del 7 de junio de 2013

Reconocimiento de Voz



Es un sueño hecho realidad: una máquina que responde a nuestras órdenes y nos aconseja acerca de qué hacer. Los principales fabricantes de smartphones han apostado muy fuerte por el reconocimiento de voz. Pero, ¿cuál es el mejor sistema?

Así es el nuevo Windows

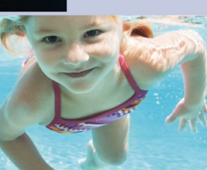
En el próximo número, te contamos cuáles van a ser las posibles novedades que traerá consigo la próxima actualización de Windows 8. Si quieres estar al día, no te lo pierdas.



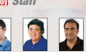
Así es Intel Haswell, la nueva generación de procesadores Core i.

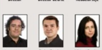
¡Al agua cámaras!

Falta muy poco para el verano, la época del año en que más fotos se hacen. Si estás pensando en comprarte una y, además, estas vacaciones estivales las pasarás cerca del agua, seguro que te interesará nuestra comparativa. En ella analizamos varios modelos de cámaras compactas, con los que podrás sentirte totalmente seguro cerca del agua.



Computer Hoy Staff

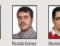




Andrés Purriños
Director

Pascal J. Marin
Director de arte

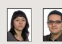
Carlos Díaz
Redactor Jefe

David Salces
Web Manager

Carlos Gombau
Jefe de laboratorio

Mª José Benítez
Jefa de sección





Fuencisla Mira
Jefa de sección

Ricardo Gómez
Redacción

Dionisio Juanas
Jefe de maquetación

Irene Gómez
Maquetación

Mohsin José Ghaillane
Maquetación

Antonio Lendínez
Maquetación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Eliana Cadena
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Roberto Rodas
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 382:
Carmen Moya, Celia Valdeolmillos, Jaime Rodríguez-Guerra, Lara Zazo y Noelia Benítez
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE TECNOLOGÍA
PUBLISHER DIVISIÓN DE TECNOLOGÍA: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Eliana Cadena
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTORA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val

PUBLICIDAD
DIRECTORA DE MARKETING Y VENTAS: Belén Fernández
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime M.
DIRECTOR COMERCIAL: José Manuel Saco
EQUIPO COMERCIAL: Sergio Real, Noemi Rodríguez, Monica Marín, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan y Sergio Calvo.
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucia Martínez
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por ojd

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.